# BUT ET PORTEE DU DOCUMENT



*Il est conseillé de lire la totalité de ce document avant de procéder à l'installation d'Adélia/IWS.*

Ce document n'est pas le manuel de référence d'Adélia/IWS, mais il fournit une aide à l'installation et à la configuration du produit Adélia/IWS.

Le chapitre "**Configuration logicielle - Synthèse**" résume les procédures d'installation d'Adélia/IWS en fonction du type et des fonctionnalités du poste cible.

Le **chapitre 1** "Système requis pour Adélia/IWS" donne les indications sur le matériel et sur les logiciels nécessaires au fonctionnement d'Adélia/IWS.

Le **chapitre 2** "Particularités sur l'installation des logiciels prérequis pour Adélia/IWS" donne des indications sur l'installation des logiciels Windows prérequis.

Le **chapitre 3** "Installation de l'AGL Adélia/IWS" est un guide pour l'installation et la mise en route du logiciel Adélia/IWS.

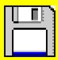
Le **chapitre 4** "Installation de la partie AS/400 d'Adélia/IWS" fournit des informations sur l'installation de la partie AS/400 d'Adélia/IWS.

Le **chapitre 5** "Utilisation d'Adélia/IWS avec l'AS/400" fournit des informations sur les échanges et transferts offerts par Adélia, ainsi que des informations sur la connexion entre Adélia/IWS et l'AS/400.

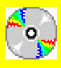
Le **chapitre** "Annexes" indique les différentes possibilités pour télécharger des correctifs (PTF) pour Adélia/IWS, et décrit la procédure de migration d'une base de données d'OS/2 vers Windows, ainsi que la procédure de mise en œuvre de la base de connaissances.

*Hardis se tient à votre disposition pour s'assurer avec vous que l'installation se déroule en toute sécurité.*

Tout au long de ce guide, dans les procédures d'installation, les conventions suivantes ont été adoptées :

 *désigne une procédure d'installation à partir des disquettes,*

***A:*** *désigne le lecteur de disquettes.*

 *désigne une procédure d'installation à partir du CD-ROM,*

***R:*** *désigne le lecteur de CD-ROM.*

***U:*** *désigne l'unité disque sur laquelle Adélia/IWS est installé.*

# CONFIGURATION LOGICIELLE
# SYNTHESE

Les tableaux suivants décrivent les procédures d'installation d'Adélia/IWS.

En fonction du type et des fonctionnalités de votre poste, reportez-vous à la section appropriée.

| ADELIA/IWS | | | | | | | Voir |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Poste de développement | | | | | | | |
| Autonome | Serveur/ client de base de données | Génération de programmes C (Adélia ou Visual Adélia) | Serveur de compilation C | AS/400 | Serveur de compilation Java | Serveur de compilation Unix | |
| ✖ | | | | | | | ❶ |
| ✖ | | ✖ | | | | | ❷ |
| | ✖ | | | | | | ❸ |
| | ✖ | ✖ | | | | | ❹ |
| | ✖ | ✖ | ✖ | | | | ❺ |
| | | | | ✖ | | | ❽ |
| | | | | | ✖ | | ❾ |
| | | | | | | ✖ | ❿ |

| Poste d'exploitation | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Exploitation de programmes Adélia | Exploitation de programmes Visual Adélia | AS/400 | Java et Serveur Web | Unix | |
| ✖ | | | | | ❻ |
| | ✖ | | | | ❼ |
| | | ✖ | | | ❽ |
| | | | ✖ | | ❾ |
| | | | | ✖ | ❿ |

❶ **Adélia/IWS ~ Poste de développement autonome ~ sans génération de programmes en C**

Le poste permet de générer des programmes Adélia en RPG pour l'AS/400.

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Windows NT Workstation, Windows 2000 Professional** ou **Windows XP** | | |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *Le protocole est livré avec Windows. - A configurer -* | |
| 3 | **DB2** Universal Database Personal Edition, **Oracle** ou **SQL Server** | *Gestionnaire de bases de données.* | ***2.1*** |
| 4 | **Adélia/IWS** | | ***3*** |

❷ **Adélia/IWS ~ Poste de développement autonome ~ avec génération de programmes Adélia en C ou Visual Adélia en C**

Le poste permet de générer :

- des programmes Adélia en RPG pour l'AS/400 ou en C pour micro ;
- des programmes Visual Adélia en C pour micro, avec la partie serveur en C pour micro ou en RPG pour l'AS/400.

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Windows NT Workstation**, **Windows 2000 Professional** ou **Windows XP** | | |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *Le protocole est livré avec Windows. - A configurer -* | |
| 3 | **DB2** Universal Database Personal Edition, **Oracle** ou **SQL Server** | *Gestionnaire de bases de données, sert pour l'outil Adélia.* | ***2.1*** |
| 4 | **Btrieve** pour Windows 32 bits ou **Pervasive SQL** | *Seulement si on génère des programmes Adélia en C (inutile pour les programmes Visual Adélia).* | ***2.5.1*** *(Btrieve)* |
| 5 | **Compilateur C** pour Windows | | ***2.4*** |
| 6 | **Adélia/IWS** | | ***3*** |
| 7 | **Crystal Reports** versions 7 à 9 | *Si on veut développer des états Crystal Reports.* | ***2.3.1*** |

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 8 | Un **SGBD cible** (SQL ou Btrieve) | *Pour les programmes Visual Adélia en C accédant à une BD sur poste micro, sert dans le cas de générations locales de bases de données cibles.* | |

❸ **Adélia/IWS ~ Poste de développement avec serveur de bases de données ~ sans génération de programmes en C**

Le poste permet de générer des programmes Adélia en RPG pour l'AS/400.

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Windows NT (Workstation** ou **Server)**, **Windows 2000 (Professional** ou **Server)** ou **Windows XP** | | |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *Le protocole est livré avec Windows 9x et NT.*<br>*- A configurer -* | |
| 3 | **DB2** Universal Database Workgroup Edition, **Oracle** ou **SQL Server**[1] | *Gestionnaire de bases de données.*<br>*Installez la partie serveur de DB2 pour un poste serveur, et la partie client pour un poste client.* | ***2.1*** |
| 4 | **Adélia/IWS** | | ***3*** |

❹ **Adélia/IWS ~ Poste de développement avec serveur de bases de données ~ avec génération de programmes C ~ avec compilateur C sur le poste de développement**

Le poste permet de générer des programmes Adélia en RPG pour l'AS/400 ou en C pour micro et des programmes Visual Adélia en C pour micro avec la partie serveur en C pour micro ou en RPG pour l'AS/400.

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Windows NT (Workstation** ou **Server)**, **Windows 2000 (Professional** ou **Server)** ou **Windows XP** | | |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *Le protocole est livré avec Windows NT.<br>- A configurer -* | |
| 3 | **DB2** Universal Database Workgroup Edition, **Oracle** ou **SQL Server**[1] | *Gestionnaire de bases de données, sert pour l'outil Adélia.* | ***2.1*** |
| 4 | **Btrieve** pour Windows 32 bits ou **Pervasive SQL** | *Seulement si on génère des programmes Adélia en C (inutile pour les programmes Visual Adélia).* | ***2.5.1*** *(Btrieve)* |
| 5 | **Compilateur C** pour Windows | | ***2.4*** |
| 6 | **Adélia/IWS** | *Lors de l'installation, cochez les cases "Station de développement Adélia" et "Runtime Adélia".* | ***3*** |
| 7 | **Crystal Reports** versions 7 à 9 | *Si on veut développer des états Crystal Reports.* | ***2.3.1*** |

### ❺ Adélia/IWS ~ Poste de développement avec serveur de bases de données ~ avec génération de programmes C ~ sans compilateur C sur le poste de développement

- Poste de développement

Le poste permet de générer des programmes Adélia en RPG pour l'AS/400 ou en C pour micro et des programmes Visual Adélia en C pour micro avec la partie serveur en C pour micro ou en RPG pour l'AS/400.

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Windows NT (Workstation** ou **Server)**, **Windows 2000 (Professional** ou **Server)** ou **Windows XP** | | |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *Le protocole est livré avec Windows NT.*<br>*- A configurer -* | |
| 3 | **DB2** Universal Database Workgroup Edition, **Oracle** ou **SQL Server**[1] | *Gestionnaire de bases de données, sert pour l'outil Adélia.* | ***2.1*** |
| 4 | **Btrieve** pour Windows 32 bits ou **Pervasive SQL** | *Seulement si on génère des programmes Adélia en C (inutile pour les programmes Visual Adélia).* | ***2.5.1*** *(Btrieve)* |
| 5 | **Adélia/IWS** | *Lors de l'installation, cochez les cases "Station de développement Adélia" et "Runtime Adélia".* | ***3*** |
| 6 | **Crystal Reports** versions 7 à 9 | *Si on veut développer des états Crystal Reports.* | ***2.3.1*** |
| 7 | Un **SGBD cible** (SQL ou Btrieve) | *Pour les programmes Visual Adélia en C accédant à une BD sur poste micro, sert dans le cas de générations locales de bases de données cibles.* | |

[1] Dans le cas de SQL Server, l'OS doit être Windows NT Server ou Windows 2000 Server.

- Poste serveur de compilation Windows

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Windows 9x**, **Windows NT (Workstation** ou **Server)**, **Windows 2000 (Professional** ou **Server)** ou **Windows XP** | | |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *Le protocole est livré avec Windows 9x et NT.*<br>*- A configurer -* | |
| 3 | **Compilateur C** pour Windows | | ***2.4*** |
| 4 | **Adélia/IWS** (partie Serveur de compilation) | *Lors de l'installation, ne cochez que la case "Serveur de compilation".* | ***3*** |

❻ **Adélia/IWS ~ Poste d'exploitation des programmes Adélia générés en C**

Poste d'exploitation 32 bits (Windows 9x ou NT), pour les programmes Adélia générés en C pour Windows

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Windows 9x**, **Windows NT (Workstation** ou **Server)** ou **Windows 2000 (Professional** ou **Server)** | | |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *Le protocole est livré avec Windows 9x et NT.*<br>*- A configurer -* | |
| 3 | **Btrieve** pour Windows 32 bits ou **Pervasive SQL** | | ***2.5.1***<br>*(Btrieve)* |
| 4 | **Adélia/IWS** (partie Runtime Adélia) | *Lors de l'installation, ne cochez que la case "Runtime Adélia".* | ***3.2*** |

### ❼ Adélia/IWS ~ Poste d'exploitation des programmes Visual Adélia générés en C

- Poste d'exploitation 32 bits (Windows 9x ou NT), pour les programmes Visual Adélia (partie **client**) générés en C pour Windows

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Windows 9x**, **Windows NT (Workstation** ou **Server)**, **Windows 2000 (Professional** ou **Server)** ou **Windows XP** | | |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *Le protocole est livré avec Windows 9x et NT. - A configurer -* | |
| 3 | **Adélia/IWS** (partie Runtime Adélia) | *Lors de l'installation, ne cochez que la case "Runtime Adélia".* | ***3.2*** |
| 4 | **Runtime Crystal Reports pour Adélia/IWS** | *Si on veut exécuter des programmes ayant des états Crystal Reports.* | ***2.3.2*** |

- Poste d'exploitation 32 bits (Windows NT recommandé), pour les programmes Visual Adélia (partie **serveur**) générés en C pour Windows

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Windows 9x**, **Windows NT (Workstation** ou **Server)**, **Windows 2000 (Professional** ou **Server)** ou **Windows XP** | *Windows NT ou 2000 recommandé, Windows 9x possible pour des applications "autonomes" (le serveur et le client sont confondus).* | |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *Le protocole est livré avec Windows 9x et NT. - A configurer -* | |
| 3 | **Adélia/IWS** (partie Runtime Adélia) | *Lors de l'installation, ne cochez que la case "Runtime Adélia".* | ***3.2*** |
| 4 | Un **SGBD cible** (SQL ou Btrieve) | | |

❽ **Partie AS/400**

- AS/400 pour génération de programmes RPG (station de développement d'applications AS/400)

  Les programmes RPG sont soit des programmes Adélia, soit des programmes Visual Adélia partie serveur.

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Module de communication IWS ↔ AS/400** | | ***4 et 5*** |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *- A configurer -* | |

- AS/400 en mode client/serveur avec des programmes Adélia générés en C pour Windows

  L'AS/400 est ici serveur de données pour des programmes Adélia.

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Module de communication IWS ↔ AS/400** | *Le démon d'écoute est lancé sur l'AS/400 avec la commande STRSRVDB.* | ***4*** |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *- A configurer -* | |

- AS/400 en mode client/serveur avec des programmes Visual Adélia générés en C pour Windows (partie client) et en RPG pour AS/400 (partie serveur)

  L'AS/400 est ici serveur de données et serveur de traitements pour des programmes Visual Adélia.

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Module de communication IWS ↔ AS/400** | | ***4 et 5.4*** |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *- A configurer -* | |

### ❾ Partie Java et Serveur Web

- Serveur de compilation

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Windows 9x, Windows Millenium, Windows NT**, **Windows 2000** ou **Windows XP** | | |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *Le protocole est livré sur les systèmes.*<br>*- A configurer -* | |
| 3 | **JDK version 1.2 minimum ou JDK version 1.3 minimum** | *Version 1.2 : si seulement compilation JavaBeans ou partie Serveur Java.*<br>*Version 1.3 : si compilation partie Client Java.* | ***1.2.6*** |
| 4 | **Adélia/IWS (partie serveur de compilation)** | *Lors de l'installation, cochez la case "Serveur de compilation".* | ***3*** |

- Poste d'exécution pour Client Java

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Système d'exploitation supportant une machine virtuelle Java** | | |
| 2 | **JRE version 1.3 minimum** | | ***1.2.8*** |
| 3 | **Runtime Java d'Adélia/IWS** | | ***3.4*** |

- Poste d'exécution pour Serveur Java

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Système d'exploitation supportant une machine virtuelle Java** | | |
| 2 | **JRE version 1.2 minimum** | | ***1.2.8*** |
| 3 | **Runtime Java d'Adélia/IWS** | | ***3.4*** |

- Poste d'exécution pour Adélia Web (JavaBeans)

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Système d'exploitation supportant une machine virtuelle Java** | | |
| 2 | **Serveur d'applications Web** | *Compatible avec JDK 1.1.8 minimum.* | ***1.2.7*** |
| 3 | **Runtime Java d'Adélia/IWS** | | ***3.4*** |

- Serveur Web pour connexion en mode HTTP

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Système d'exploitation supportant une machine virtuelle Java** | | |
| 2 | **Serveur d'applications Web** | *Compatible avec les servlets 2.0.* | ***1.2.7*** |
| 3 | **Installation de la servlet Adélia de connexion HTTP** | | ***3.7*** |

- Serveur Web pour utilisation de Java Web Start

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Système d'exploitation supportant une machine virtuelle Java** | | |
| 2 | **Serveur d'applications Web** | *Compatible avec les servlets 2.0 et avec JDK 1.3 minimum.* | ***1.2.7*** |
| 3 | **Installation de la partie serveur de Java Web Start** | | ***3.8*** |

- Poste d'exploitation pour exécuter des applications Java Web Start

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Système d'exploitation supportant une machine virtuelle Java** | | |
| 2 | **JRE version 1.3 minimum avec Java Web Start ou JRE 1.4 de Sun** | | ***1.2.9*** |

## ➓ Partie Unix

- Serveur de compilation

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Solaris 8.x, AIX 4.3** ou **Linux 2.4** | | |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *Le protocole est livré sur les systèmes.*<br>*- A configurer -* | |
| 3 | Un **SGBD cible** (**DB2** Universal Database Workgroup Edition ou **Oracle**) | *Gestionnaire de bases de données, servant pour les bases de données générées.* | |
| 4 | **Compilateur C** pour Unix | | **1.2.4** |
| 5 | **Adélia/IWS** pour Unix (Runtime + serveur de compilation) | *Lors de l'installation, cochez les cases "Runtime" et "Serveur de compilation".* | **3.5** |

- Poste d'exécution

| | Produits à installer | Commentaires | Sections |
|---|---|---|---|
| 1 | **Solaris 8.x, AIX 4.3** ou **Linux 2.4** | | |
| 2 | **Protocole TCP/IP** | *Le protocole est livré sur les systèmes.*<br>*- A configurer -* | |
| 3 | Un **SGBD cible** (**DB2** Universal Database Workgroup Edition ou **Oracle**) | *Gestionnaire de bases de données, servant pour les bases de données générées.* | |
| 4 | **Adélia/IWS** pour Unix (Runtime) | *Lors de l'installation, cochez la case "Runtime".* | **3.5** |

# 1 SYSTÈME REQUIS POUR ADÉLIA/IWS

Par système requis, on entend le matériel et les logiciels requis pour faire fonctionner Adélia/IWS. Les matériels et logiciels requis varient suivant la ou les plates-formes cibles de génération et la topologie de l'installation (réseau ou non) :

- L'Atelier de Génie Logiciel Adélia/IWS permet de développer des applications pouvant s'exécuter sur les plates-formes AS/400, micro Windows et Unix (Solaris, AIX, Linux).

- Adélia/IWS est un outil qui peut être installé soit sur une machine autonome, soit sur des machines reliées par un réseau local avec ou sans gestionnaire de réseau.

  Lorsqu'Adélia/IWS est installé en réseau, une des machines est **serveur de bases de données**. Elle assure le partage des **bases de données environnements et tampons** entre les utilisateurs.

La distinction des postes micros Adélia/IWS porte sur la **fonctionnalité du poste** :

- Un poste peut être une **station Windows de développement Adélia/IWS**.
  Son rôle est de développer des applications Adélia ou Visual Adélia et de les générer en RPG pour AS/400 ou en C pour Windows. Les compilations des programmes C ou Java peuvent également être effectuées sur ce poste.

- Un poste peut être une **station serveur de compilation des programmes C pour Windows** et/ou **station serveur de compilation des programmes Java**.
  Son rôle est de centraliser les compilations des programmes C Windows ou Java générés par les stations de développement Adélia/IWS.

- Un poste peut être une **station d'exploitation Windows des programmes C générés**.
  Il s'agit d'un poste destiné aux utilisateurs des applications Adélia ou Visual Adélia générées en C. Son rôle est d'exécuter ces applications. Dans le cas de l'exploitation des programmes client/serveur Visual Adélia, un poste d'exploitation peut être de type serveur (réalise les accès aux bases de données) ou client (interface graphique).

La distinction des stations de travail Unix porte sur la **fonctionnalité du poste** :

- Une station peut être une station **serveur de compilation des parties serveur C Unix**.
  Son rôle est de centraliser les compilations des parties serveur C Unix générées par les stations de développement Adélia/IWS.

- Une station peut être une **station d'exploitation Unix des programmes générés**.
  Il s'agit d'un serveur destiné aux utilisateurs des applications Visual Adélia générées en client/serveur C. Son rôle est d'exécuter le code associé aux parties serveur des programmes Visual Adélia (accès aux bases de données).

# 1.1 MATERIEL REQUIS



*Hardis et son réseau de distributeurs se tiennent à votre disposition pour vous assister lors de l'installation et la configuration du réseau, et d'une manière générale, pour tous les problèmes de communication que vous pouvez rencontrer.*

## 1.1.1 Type de machine et mémoire vive (RAM)

**Pour une station de développement Adélia/IWS**

L'Atelier de Génie Logiciel Adélia/IWS est une application Windows 32 bits.

Quelle que soit la plate-forme cible de génération et quelle que soit la topologie retenue pour Adélia/IWS (réseau ou autonome), le progiciel Adélia/IWS fonctionne sur tout micro-ordinateur compatible PC équipé d'un microprocesseur compatible Pentium ou supérieur, et compatible avec les systèmes d'exploitation Windows NT 4.0 (Workstation ou Server), Windows 2000 (Professional ou Server) ou Windows XP.

Un poste serveur de bases de données est obligatoirement un poste Windows NT 4.0, Windows 2000 ou Windows XP.
Dans le cas de l'utilisation de SQL Server, il est obligatoire d'installer la version Server de Windows NT, de Windows 2000 ou Windows XP.

Un poste de développement Adélia/IWS est typiquement un poste Windows NT 4.0, Windows 2000 ou Windows XP Professional.

La taille de la mémoire vive (RAM) varie selon le type d'utilisation du micro-ordinateur.

Un **poste serveur de bases de données** doit disposer :

- de 256 Mo de mémoire vive minimum (exemple : Windows NT 4.0 et DB2 Universal Database Workgroup Edition v7.2 (Serveur)).

Un **poste client de bases de données** doit disposer :

- de 96 Mo de mémoire vive minimum (exemple : Windows NT 4.0 Workstation et la partie client de DB2 v7.2). Prévoir 128 Mo avec Windows 2000.

Un **poste autonome** doit disposer :

- de 128 Mo de mémoire vive minimum (exemple : Windows NT 4.0 Workstation et DB2 Universal Database Personal Edition v7.2).

### Pour une station Windows serveur de compilation des programmes C ou Java générés

Il est recommandé de disposer d'un micro-ordinateur compatible PC équipé d'un microprocesseur compatible Pentium ou supérieur, et compatible avec Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP ou Windows 9x.

La quantité de mémoire vive recommandée pour une telle machine est la suivante :

- **128 Mo ou plus** pour Windows NT 4.0 Workstation.

### Pour une station Windows d'exploitation des programmes C générés

Il est recommandé de disposer d'un micro-ordinateur compatible PC équipé d'un microprocesseur compatible Pentium ou supérieur, et compatible avec Windows (9x ou NT).

La quantité minimale de mémoire vive recommandée pour une telle machine est la suivante :

- **32 Mo ou plus** pour Windows 9x,
- **64 Mo ou plus** pour Windows NT 4.0 Workstation (prévoir **128 Mo** ou plus dans le cas d'une station d'exploitation serveur de programmes Visual Adélia),
- **128 Mo ou plus** pour Windows 2000 Professional.

### Pour une station d'exploitation des programmes Java générés

Les recommandations dépendent des systèmes sur lesquels s'exécutent les applications générées, cependant les applications Java nécessitent sensiblement plus de mémoire vive que des applications natives.

A titre d'exemple, la quantité minimale de mémoire vive recommandée est la suivante :

- **128 Mo ou plus** pour Windows 9x,
- **192 à 256 Mo, ou plus** pour Windows NT 4.0 Workstation ou Windows 2000 Professional.
- **256 à 384 Mo, ou plus** pour Windows XP.

#### Pour une station Unix serveur de compilation des programmes C générés

Il faut disposer d'une plate-forme matérielle compatible avec :

- **Solaris 8** pour les machines SUN Sparc,
- **AIX 4.3** pour les machines RS/6000,
- **Linux 2.4** pour les machines compatibles x86.

Les quantités de mémoire vive recommandées pour de telles machines sont les suivantes :

- **256 Mo ou plus** pour AIX et Solaris,
- **128 Mo ou plus** pour Linux.

#### Pour une station Unix d'exploitation des programmes C générés

Il faut disposer d'une plate-forme matérielle compatible avec :

- **Solaris 8** pour les machines SUN Sparc,
- **AIX 4.3** pour les machines RS/6000,
- **Linux 2.4** pour les machines compatibles x86.

Les quantités de mémoire vive recommandées pour de telles machines sont les suivantes :

- **512 Mo ou plus** pour AIX et Solaris,
- **256 Mo ou plus** pour Linux.



*Les quantités de mémoire vive sont données pour une utilisation des logiciels prérequis dans le cadre d'Adélia/IWS. Si d'autres logiciels sont utilisés simultanément, il peut être nécessaire d'ajouter de la mémoire vive pour ne pas dégrader les performances. La quantité de mémoire vive est à ajuster en fonction de la charge réelle de la machine. Cette charge peut-être visualisée avec le gestionnaire des tâches pour une machine Windows NT.*

*Pour les postes serveurs, il est recommandé de choisir des machines architecturées de manière à avoir des temps d'accès disque rapides (disques dont les temps moyens d'accès sont inférieurs à 10 ms).*

### 1.1.2 Cartes d'extension

Les postes appartenant à un réseau sont équipés d'une **carte réseau** (Token Ring ou Ethernet, par exemple).

Le choix de la carte réseau doit être tel qu'il permette la connexion TCP/IP entre un poste micro fonctionnant sous Windows et un AS/400.

Les machines accèdent à un AS/400 par une carte réseau, obligatoirement (l'attachement **TwinAx** par carte 5250 est impossible en TCP/IP).
L'AS/400 doit être équipé du système OS/400 en version 3.20 minimum pour les machines CISC et en version 4.2 minimum pour les machines RISC.

### 1.1.3 Espace disque nécessaire

L'espace disque nécessaire varie en fonction des logiciels prérequis, des composants Adélia/IWS et des bases de données de développement Adélia (environnements, tampons) à installer.

Afin d'avoir un ordre de grandeur de l'espace disque nécessaire, voici des ***exemples*** de tailles d'espace disque occupé par l'installation des logiciels prérequis et d'Adélia/IWS (sans prendre en compte l'espace disque occupé par les environnements).

#### *1.1.3.1 Espace disque occupé pour un poste de développement Adélia/IWS avec les logiciels installés localement*

- **Autonome BD ou serveur BD**
  - ⇒ espace pour les **logiciels "de base"** (Windows NT ou 2000, un SGBD, Adélia)
  - \+ espace pour les **logiciels optionnels**
  - \+ espace pour les **bases de données** (BD de développement et BD cibles)

- **Client BD**
  - ⇒ espace pour les logiciels "de base" (Windows, un SGBD, Adélia)
  - \+ espace pour les **logiciels optionnels**
  - \+ espace pour les **bases de données** cibles

- **Logiciels "de base"** nécessaires à un poste de développement Adélia/IWS v8.3 :
  - ⇒ un système d'exploitation Windows, soit NT 4.0 (120 Mo) soit 2000 (700 Mo),
  - ⇒ un SGBD accueillant les environnements de développement, à choisir parmi : DB2 version 6.1 ou ultérieure, Oracle version 8.1 ou 9.2, SQL Server version 7.0 ou ultérieure.
    L'espace disque requis varie en fonction du SGBD.
    Pour un poste autonome BD ou Serveur BD : de 170 Mo à 2,1 Go en fonction des logiciels choisis et des configurations.
    Pour un poste client BD : de 5 à 200 Mo.
  - ⇒ Adélia/IWS 8.3 (40 Mo).

- **Logiciels optionnels**

Aux logiciels "de base", il faut éventuellement ajouter l'espace pour les logiciels optionnels suivants :

  - ⇒ de **50 à 250 Mo** lorsque le compilateur C est installé localement (l'espace disque varie en fonction de la version du compilateur et des fonctionnalités installées).

⇒ de **106 à 266 Mo** pour l'installation de Crystal Reports (cela dépend si l'on fait une installation minimale ou complète). L'installation de Crystal Reports est nécessaire lorsque le poste développe des applications Visual Adélia gérant des états Crystal Reports.

⇒ **2 Mo** (pour Btrieve 6.15 Workstation) **ou 25 Mo** si on utilise Pervasive SQL (v7 ou 2000). L'installation de Btrieve est nécessaire lorsque le poste compile des fichiers de messages d'erreur Btrieve pour des programmes en langage Adélia générés en C. Btrieve peut être installé localement en tant que SGBD.

⇒ **de 170 Mo à 1 Go** lorsque le SGBD cible est installé localement (DB2, Oracle, SQL Server). Ne pas compter cet espace si le SGBD cible est le même que le SGBD hébergeant les environnements de développement d'Adélia/IWS.

**ou 2 Mo** (pour Btrieve 6.15 Workstation) si le SGBD cible est Btrieve et qu'il n'est pas déjà installé.

**ou 25 Mo** si on utilise Pervasive SQL (v7 ou 2000).

- **Bases de données**

Aux réservations d'espaces précédentes, il faut ajouter l'espace pour les bases de données**.**

Une base de données peut être une base de données utilisée pour les développements avec Adélia. Dans ce cas, il s'agit d'un environnement ou d'un tampon.

⇒ L'espace requis pour un environnement ou un tampon vide est de **25 Mo** (avec DB2 version 7.2).

Une base de données peut être une base de données cible. Par base de données cible, on entend les bases de données auxquelles on accède par les programmes Visual Adélia (SGBD SQL ou Btrieve sur micro) ou par des programmes Adélia (Btrieve sur micro).

⇒ La taille d'une base de données cible est fonction des données des utilisateurs qui sont hébergées.

#### *1.1.3.2 Espace disque occupé pour une station serveur de compilation des programmes C Windows générés*

⇒ **de 200 à 400 Mo** environ pour Windows NT, le compilateur C et la partie Serveur de compilation d'Adélia/IWS.

A cela, on peut ajouter le SGBD cible (DB2, Oracle, SQL Server, ou Btrieve), si les bases cibles sont situées sur cette machine (pour générer le Modèle Physique de Données par exemple) :

⇒ **de 170 Mo à 1 Go** environ (pour DB2, Oracle ou SQL Server) **ou 2 Mo** (pour Btrieve 6.15 Workstation) ;

⇒ prévoir aussi l'espace pour les bases de données cibles, le cas échéant.

#### *1.1.3.3 Espace disque occupé pour une station d'exploitation Windows*

**1 - Station d'exploitation des programmes Adélia générés en C**

⇒ **7 Mo** pour le Runtime C d'Adélia/IWS (pour Windows 32 bits) et le Runtime Btrieve 32 bits,
\+ le système d'exploitation Windows 32 bits : prévoir **120 Mo** pour Windows NT et **700 Mo** pour Windows 2000.

**2 - Station d'exploitation des programmes Visual Adélia générés en C**

2 cas :

- **Station d'exploitation de type serveur**
  Sur ce type de station, la partie serveur des programmes Visual Adélia est exécutée. Cela nécessite d'installer un SGBD cible pour les accès aux bases de données cibles.

⇒ prévoir **120 Mo** environ pour Windows NT, **700 Mo** pour Windows 2000,
\+ **5 Mo** pour le Runtime Adélia,
\+ espace pour le SGBD cible,
\+ espace pour les bases de données cibles.

- **Station d'exploitation de type client**
  Sur ce type de station, la partie client des programmes Visual Adélia est exécutée.

  ⇒ prévoir **120 Mo** environ pour le système d'exploitation Windows NT ou Windows 9x, **700 Mo** pour Windows 2000,
  \+ **5 Mo** pour le Runtime Adélia.

L'espace disque nécessaire pour un poste utilisant Adélia/IWS peut être décomposé en trois parties :

1. L'espace disque nécessaire pour installer les logiciels système prérequis.

2. L'espace disque nécessaire pour installer Adélia/IWS.

3. L'espace disque nécessaire pour stocker les bases de données servant au développement (environnements, tampons).

#### 1.1.3.4 *Espace disque occupé par les logiciels prérequis*

Le tableau ci-dessous donne, pour chaque logiciel installé pour Adélia/IWS, une idée de l'espace disque qu'il occupe (variable en fonction des versions et des fonctionnalités installées).

| | | Occupation disque (Mo) |
|---|---|---|
| **Système d'exploitation Windows** | | |
| Windows NT 4.0 Workstation | | **> 120** |
| Windows 2000 Professional | | **> 700** |
| Windows NT 4.0 Server | | **> 130** |
| Windows 2000 Server | | **> 700** |
| Windows 9x | | **100/140** |
| **Gestionnaire de bases de données pour Windows** | | |
| DB2 UDB 7.2 | Serveur BD | **310** |
| | Client BD | **65** |
| | DB2 mono-utilisateur | **305** |
| Oracle 9.2.0 | Serveur BD | **2130** |
| | Client BD | **193** |
| | Mono-utilisateur | **2130** |
| SQL Server 2000 | Serveur BD | **170** |
| | Client BD | **5** |
| | Mono-utilisateur | **160** |
| **Compilateur C pour Windows** | | |
| Visual C++ 4.2 à 6.0, ou .net | Autonome | **50/250** |
| **Machine virtuelle Java** | | |
| JRE 1.4.1_01 | Autonome | **36** |
| JDK 1.4.1_01 | Autonome | **45** |
| **Crystal Reports** | | |
| Crystal Reports version 9 | Autonome | **106/266** |
| Runtime Crystal Reports pour Adélia/IWS | Autonome | **18** |
| **Runtime Btrieve** ou **Pervasive SQL** | | |
| Runtime Btrieve 6.15 Workstation pour Windows 32 bits | | **2** |
| Runtime Pervasive SQL 2000 | | **25** |

Le Runtime Btrieve 6.15 Workstation (fourni avec Adélia/IWS) doit résider sur chaque machine l'utilisant (pas de partage par un serveur de fichiers).

#### *1.1.3.5 Espace disque occupé par les composants d'Adélia/IWS*

| | Occupation disque (Mo) Produit Adélia installé en local |
|---|---|
| **Poste de développement Adélia/IWS (NT, 2000, XP)** | |
| Adélia/IWS - station de développement | **103** |
| **Poste de compilation Windows (9x , NT, 2000, XP)** | |
| Station de compilation | **15** |
| **Poste d'exploitation** | |
| Station exploitation Windows (9x , NT, 2000, XP) sans débogueur Visual Adélia. | **15** |

#### *1.1.3.6 Espace disque occupé par les bases de données de développement pour Adélia/IWS (Environnements, Tampons)*

Cet espace disque est géré par les machines accueillant des bases de données (poste serveur de bases de données, poste mono-utilisateur).

**Environnement ou tampon Adélia/IWS**

| | | |
|---|---|---|
| BD **DB2 (UDB 7.2)** Adélia vide | **25 Mo** | (Dont **3 Mo** pour les fichiers journaux.) |
| Environnement **DB2 (UDB 7.2)** Adélia, constitué de 330 entités conceptuelles, 880 relations, 3800 propriétés conceptuelles, 740 entités logiques, 18500 propriétés logiques, 2000 règles de gestion et 3500 programmes. | **150 Mo** | (Dont **3 Mo** pour les fichiers journaux.) |



*Un autre moyen est à votre disposition pour estimer la place disque nécessaire pour un environnement Adélia/IWS : un environnement Adélia/IWS occupe environ 10 fois moins d'espace disque sur un poste micro que son équivalent sur AS/400.*

# 1.2 LOGICIELS PREREQUIS

## 1.2.1 Poste de développement Adélia/IWS

Un poste de travail utilisant l'Atelier de Génie Logiciel Adélia/IWS fonctionne avec les logiciels suivants :

- **Un système d'exploitation Windows 32 bits** (Windows NT 4.0 Workstation ou Server, Windows 2000 ou Windows XP).
  - ⇒ Obligatoire, notamment pour un poste serveur de bases de données.

- **Internet Explorer** (version 4 minimum, version 5 ou ultérieure recommandée)
  - ⇒ Obligatoire pour avoir accès à l'aide d'Adélia/IWS.

- **Le support de protocoles réseaux TCP/IP**
  Il s'agit de TCP/IP, compris dans Windows.
  - ⇒ Nécessaire si le poste communique avec un autre ordinateur (micro ou AS/400), ce qui est presque toujours le cas.

- **Un Gestionnaire de bases de données pour Windows NT**
  Les versions de DB2 validées pour Adélia/IWS version 8.3 sont les suivantes :
  IBM DB2 **version 6.1 ou ultérieure** (Universal Database Personal Edition ou Workgroup Server Edition).
  L'installation des correctifs (Fixpack) DB2 fournis est fortement recommandée.
  - ⇒ Obligatoire.
    Le gestionnaire de base de données peut être serveur de bases de données, client ou autonome (mono-utilisateur).

Les versions 7.0 et ultérieures de Microsoft SQL Server sont validées pour Adélia/IWS.
Les versions 8.1.5 et ultérieures d'Oracle le sont également.

***Pour les utilisateurs d'Adélia/IWS ayant DB2 UDB version 6.1 ou antérieure***

*Adélia/IWS 8.3 est compatible avec les versions 6.1 et ultérieures de DB2*
*Il est aussi possible de migrer vers la version 7.2 de DB2. La mise à jour vers DB2 7.2 est payante.*

***Pour les utilisateurs d'Adélia/IWS ayant DB2 UDB version 7.1***

*Il est fortement recommandé de passer au niveau 7.2 de DB2 UDB.*

*Les versions de base de DB2 7.1 peuvent provoquer des dysfonctionnements dans certains utilitaires d'Adélia (notamment le gestionnaire d'échanges).*

*La version 7.2 est disponible gratuitement sous la forme du niveau de correctif 3 (Fixpack 3) de DB2 7.1. Ce correctif est fourni sur le CD-ROM d'Adélia/IWS.*



*Voir aussi la section 2.1 "Installation de DB2 Universal Database version 7.2" concernant les aspects d'installation ou de migration de DB2.*

- **Un Runtime Btrieve pour Windows 32 bits** ou **Pervasive SQL v7 ou 2000** (Btrieve 6.15 Workstation est fourni avec Adélia/IWS)
  - ⇒ Nécessaire pour une station de développement générant les fichiers de messages d'erreur pour des programmes Adélia générés en C.

- **Un compilateur C** (32 bits) du type Microsoft Visual C++ (version 4.2 minimum).
  Vous pouvez utiliser un compilateur Visual C++ de Microsoft à partir de la version 4.2 (4.2, 5.0, 6.0 ou .net). Pour la version 6.0, l'édition standard est suffisante ; pour la version ".net", l'édition Initiation est suffisante. Ce compilateur est nécessaire pour une station de développement C sur laquelle les programmes générés en C sont compilés. On peut se passer du compilateur C sur cette station si les programmes C sont compilés sur une autre station qui sert de serveur de compilation.

- **Crystal Reports**
  Il s'agit de la version 7, 8, 8.5 ou 9 du produit Crystal Reports.

  L'installation de Crystal Reports est nécessaire lorsque le poste développe des applications Visual Adélia gérant des états de nature Crystal Reports.

- **Un SGBD cible**
  Il s'agit d'un SGBD SQL (DB2, Oracle, SQL Server) ou Btrieve servant à gérer les bases de données cibles utilisées par les programmes Visual Adélia et Adélia.
  - ⇒ Il n'est pas obligatoire d'avoir le SGBD cible situé sur la station de développement.

- **Un gestionnaire de réseau local** (fonctions Workgroup ou Peer to Peer)
  Microsoft Windows NT Server par exemple, pour le gestionnaire de réseau local.
  Windows NT et Windows 9x permettent par ailleurs de partager des ressources sans administration centralisée (notion de Workgroup ou de fonctions Peer to Peer).
  - ⇒ Nécessaire pour partager des ressources réseau, répertoires/fichiers ou imprimantes.
  - ⇒ Nécessaire pour une installation réseau au sens serveur de fichiers du produit Adélia/IWS.
  - ⇒ Nécessaire si on veut partager les fichiers Btrieve contenant les messages d'erreur pour les programmes Adélia générés en C.

- **Un éditeur de JSP**
  - ⇒ Nécessaire dans le cas de développement avec le générateur Java. L'éditeur doit être installé sur tous les postes de développement à partir desquels on veut développer des fichiers JSP (ces fichiers JSP font appel aux programmes Visual générés en Java).

### 1.2.2 Poste serveur de compilation des programmes C Windows générés

Une station serveur de compilation est prévue pour fonctionner avec :

- **Windows 9x**, **Windows NT**, **Windows 2000**, ou **Windows XP**.

- **Un compilateur C** (32 bits) du type Microsoft Visual C++ (version 4.2 minimum).
  - Vous pouvez utiliser un compilateur Visual C++ de Microsoft à partir de la version 4.2 (4.2, 5.0, 6.0 ou .net). Pour la version 6.0, l'édition standard est suffisante ; pour la version ".net", l'édition Initiation est suffisante.

### 1.2.3 Poste d'exploitation des programmes C Windows générés

Une station d'exploitation est prévue pour fonctionner avec :

- **Windows 9x**, **Windows NT 4.0**, **Windows 2000**, ou **Windows XP**.

- **Le protocole TCP/IP**
  - Il est inclus dans le système ; il suffit de le configurer.

- **Un Runtime Btrieve pour Windows 32 bits** (Btrieve 6.15 Workstation est fourni avec Adélia/IWS).
  - Pour les postes 32 bits utilisant Btrieve (poste utilisant des programmes Adélia générés en C ou poste serveur pour des programmes Visual Adélia).



*Il existe des versions plus récentes de Btrieve (les versions Pervasive SQL 7 et 2000). Ces versions ne sont pas fournies par Hardis. Elles présentent l'avantage d'être plus rapides et permettent un accès aux fichiers Btrieve en mode client/serveur (un seul moteur peut accéder aux fichiers)*
*La version Btrieve 6.15 Workstation est souvent suffisante mais n'est plus maintenue, et n'est pas garantie pour un fonctionnement sous Windows 2000 ou Windows XP.*

- **Un SGBD cible** (DB2, Oracle, SQL Server, Btrieve ou Pervasive SQL) Concerne les postes d'exploitation serveurs des programmes Visual Adélia.

- **Runtime Crystal Reports pour Adélia/IWS**
  L'installation du Runtime Crystal Reports pour Adélia/IWS est nécessaire lorsque le poste exécute des applications Visual Adélia ayant des états de nature Crystal Reports.

- **Un système de partage de fichiers** entre les stations d'exploitation peut parfois être utile.

### 1.2.4 Poste serveur de compilation des programmes C Unix générés

Une station serveur de compilation est prévue pour fonctionner avec :

- **Solaris 8** pour les machines SUN Sparc.
- **AIX 4.3** pour les machines RS/6000.
- **Linux 2.4** pour les machines compatibles x86.
- **Le protocole TCP/IP**.
- **Un compilateur C (32 bits)** compatible avec le système cible.

Les compilateurs suivants ont été testés :

- **Sur AIX** : IBM C pour AIX version 5.0.
- **Sur Solaris** : Forte C version 6.0.
- **Sur Linux** : GCC version 2.95.

### 1.2.5 Poste d'exploitation des programmes C Unix générés

Une station d'exploitation est prévue pour fonctionner avec :

- **Solaris 8** pour les machines SUN Sparc.
- **AIX 4.3** pour les machines RS/6000.
- **Linux 2.4** pour les machines compatibles x86.
- **Le protocole TCP/IP**.
- **Un SGBD cible** (DB2 UDB version 7.2 ou ultérieure, Oracle 8).

### 1.2.6 Poste serveur de compilation Java

Une station de compilation est Java prévue pour fonctionner avec :

- **Un système d'exploitation Windows 32 bits**.

- **Un JDK (Java Development Kit)** version 1.2 minimum, dans le cas où l'on ne compile que des JavaBeans (Adélia Web) ou des parties serveur Java. La version 1.3 ou ultérieure est nécessaire si l'on veut compiler des parties client Java de programmes VADELIA.
  Ce produit permet de compiler les sources Java générés par Adélia. Il est gratuit. Les versions 1.4.1 et 1.2 du JDK de Sun sont disponibles sur le CD-ROM d'Adélia/IWS, ainsi que sur le site Web de Sun à l'adresse suivante : http://www.sun.fr.

### 1.2.7 Poste d'exploitation Java pour application Adélia Web

Une station serveur d'applications est prévue pour fonctionner avec :

- **Un JRE (Java Runtime Environment)** version 1.2 minimum.
  Les composants Adélia Web ont besoin d'un JRE. Ces composants peuvent être utilisés au sein d'une application Web s'exécutant sur un serveur d'applications (WebSphere Application Server, par exemple).

### 1.2.8 Poste d'exploitation Java pour application Java

Pour l'**exécution de parties serveur Java**, un poste d'exploitation doit fonctionner avec :

- Un **JRE (Java Runtime Environment)** version 1.2 minimum.

Pour l'**exécution de parties client Java**, un poste d'exploitation doit fonctionner avec :

- Un **JRE (Java Runtime Environment)** version 1.3 minimum.

### 1.2.9 Poste d'exploitation pour application Java Web Start

Un poste d'exploitation client requiert :

- **Java Web Start** ; son installation peut être réalisée soit en installant le JRE 1.4.1 de Sun (fourni sur le CD-ROM Adélia/IWS), soit par connexion au site Web de Sun pour télécharger Java Web Start (version 1.2 ou ultérieure) : http://java.sun.com/products/javawebstart/.

Pour lancer une application, il suffit d'accéder dans un navigateur Internet (éventuellement par un lien hypertexte), à l'adresse suivante : http://<votre serveur web>/jws/resources/nomvariante.jnlp.

# 2 PARTICULARITES SUR L'INSTALLATION DES LOGICIELS PREREQUIS POUR ADELIA/IWS

## 2.1 INSTALLATION DE DB2 UNIVERSAL DATABASE VERSION 7.2

Cette section décrit la procédure d'installation du gestionnaire de bases de données Universal Database d'IBM, dans le cadre d'une utilisation avec l'AGL Adélia.



*Vous devez vous connecter en tant qu'Administrateur local NT.*

**Notes générales :**

- Les communications entre les postes doivent être configurées préalablement à l'installation du gestionnaire de bases de données (gestionnaire de réseau local, protocole TCP/IP).

- Vous pouvez contrôler l'installation de TCP/IP avec la commande **ping <nom du serveur>**, exécutée d'un poste client.

- Tous les postes (clients et serveurs) doivent être installés avec la même version du gestionnaire de bases de données et avec le même niveau de correctif.



*Il peut être nécessaire de maintenir l'installation de DB2 au dernier niveau de correctif IBM. Il est possible de se procurer les correctifs DB2 depuis le serveur IBM à l'adresse suivante :*

*http://www-3.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/index.d2w/report.*

*Un CD-ROM de correctifs peut également être fourni sur demande.*

- Pour connaître la version courante d'installation de DB2 sur un poste, procédez de la manière suivante :

    1. Cliquez sur le bouton **Démarrer**
    2. Choisissez **Exécuter**
    3. Tapez la commande **REGEDIT**
    4. Choisissez le dossier :
       **HKEY_LOCAL_MACHINE**
       puis **SOFTWARE**
       puis **IBM**
       puis **DB2**
       choisissez la **clé sur la version de DB2**
       cliquez sur l'icône **CurrentVersion**
       et lire les informations :
       Version, Release, Modification, Service Level.

***Exemple :***
*Si vous lisez : Version (7), Release (1*), Modification (6), Service Level "wr21299", cela signifie que DB2 7.2 est installé avec le correctif 21299 (Fixpack 6).*
*Notez que le niveau de Release reste à 1 pour DB2 7.2. La version 7.2 correspond en fait à la version 7.1 avec Fixpack 3 intégré.*

- Avant installation de DB2 sur votre poste, vous pouvez trouver les manuels IBM sur DB2 à l'adresse Web suivante :

  http://www-3.ibm.com/software/data/db2/library/.

  Choisissez ensuite **DB2 Universal Database**, puis **Quick Beginnings - DB2 for Windows** pour le manuel d'installation.
  Après avoir installé DB2 sur votre poste, les manuels DB2 sont en ligne.

- L'ensemble des procédures décrites ici concerne la méthode d'installation et de configuration via l'interface du CD-ROM d'Adélia/IWS. Dans le cas où vous auriez besoin d'adapter ces procédures, ou d'installer DB2 à partir d'un autre support, veuillez vous reporter au guide d'installation de DB2.

- Si vous installez le gestionnaire de bases de données à partir d'un autre support, vous devrez installer les composants suivants :

    - Outils graphiques,
    - Pilote ODBC,
    - Documentation.

- Après l'installation, tous les postes clients doivent pouvoir accéder aux bases du serveur. Vous pouvez le vérifier en effectuant une vérification de la connexion dans l'assistant de configuration client ; *voir section 2.1.1.3 "Configuration du poste client*".

## 2.1.1 Installation et configuration de DB2



*Si vous installez DB2 sur un poste contenant déjà des bases de données, veuillez vous référer à la section 2.1.2 "Migration d'un serveur de bases de données" avant de procéder à l'installation.*

### *2.1.1.1 Installation de DB2 7.2*

Vous devez installer les composants suivants sur le serveur de bases de données ou sur les postes avec base de données locale :

- **Application Development Interfaces** (pour le support ODBC et JDBC),
- **Support de base DB2 UDB**,
- Optionnellement, **Outil d'administration et de configuration** et **Documentation**.

***Configuration du profil de démarrage des services***

*Si vous disposez d'un contrôleur de domaines, il est recommandé de sélectionner un utilisateur du domaine pour le démarrage des services, ce qui permettrait à DB2 de faire l'authentification des utilisateurs sur le contrôleur de domaine.*

*Cet utilisateur doit être enregistré comme administrateur du poste serveur DB2, et posséder sur celui-ci les droits avancés suivants :*

- *Agir en tant que partie du système d'exploitation,*
- *Créer un objet jeton,*
- *Augmenter les quotas,*
- *Remplacer un jeton de niveau de processus.*

*Consultez votre administrateur réseau pour plus d'informations sur l'attribution des droits avancés par la stratégie de sécurité locale.*

*Dans le cas contraire, DB2 peut créer l'utilisateur automatiquement, et lui attribuer les droits nécessaires. Les utilisateurs DB2 devront être créés manuellement sur le poste serveur.*

Vous devez installer les composants suivants sur les postes de développement :

- **Protocoles de communication**,
- **Application Development Interfaces** (pour le support ODBC et JDBC),
- **Fichiers de lien système**,
- **Support de base DB2 client**,
- Optionnellement, **Outil d'administration et de configuration** et **Documentation**.

#### *2.1.1.2 Installation des correctifs*



*Les correctifs fournis sur les CD-ROM de mise à jour de DB2 ne s'installent que sur les versions 6.1 ou ultérieures de DB2.*

1. Arrêtez les services DB2 (**DB2 - DB2**, **DB2 - DB2DAS00**, …) par le panneau de configuration, icône **Services**.

2. Arrêtez le serveur de recherche HTML (**Démarrer/Programmes/DB2** pour Windows NT).

3. Insérez le CD-ROM de mise à jour correspondant à votre version de DB2.

   *Le Fixpack 3 de DB2 7.1 (passage en 7.2) est fourni sur le CD-ROM d'installation principal d'Adélia/IWS.*

4. Sélectionnez **DB2 Universal Database**.

5. Sélectionnez **Installer les correctifs**.

   Le programme sélectionne et installe automatiquement les correctifs adaptés à votre version de DB2. L'installation peut durer une dizaine de minutes.

6. Répondez **OK** lorsque le programme d'installation vous demande de redémarrer la machine.

#### *2.1.1.3 Configuration du poste client*

Cette section décrit la configuration de l'accès à des bases de données depuis un poste client.

Le serveur d'administration (Service **DB2 - DB2DAS00**) doit être démarré sur le poste serveur.

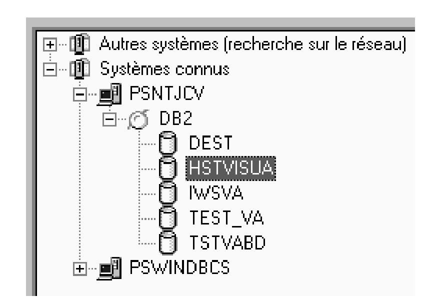
**Ajout d'une base de données**

1. Lancez l'assistant de configuration client de DB2.

2. Choisissez **Ajout**.

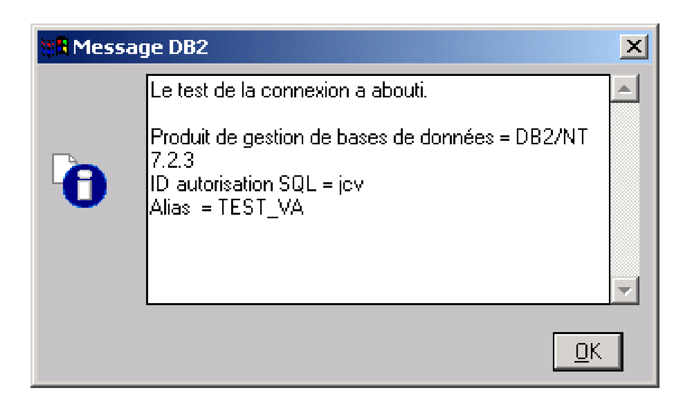
3. Si vous cataloguez une base pour la première fois, double-cliquez sur **Autres systèmes (recherche sur le réseau)**, pour rechercher automatiquement les serveurs DB2 accessibles, sinon double-cliquez sur **Systèmes connus**.

   Les serveurs trouvés lors de la recherche sont automatiquement enregistrés en tant que "Systèmes connus" pour la prochaine utilisation.




4. Sélectionnez le serveur, puis la base de données à cataloguer et cliquez sur **Fin**.

5. L'assistant vous propose de tester la connexion (bouton **Test**) : entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe si le serveur est configuré en "Authentification serveur", ou laissez les champs à blanc, et cliquez sur **OK**.




Si le test de connexion réussit, la base de données est correctement cataloguée.



*Reportez-vous à la documentation DB2 en cas d'erreur, ou si la configuration de votre réseau ne permet pas d'effectuer une recherche automatique.*

### 2.1.2 Migration d'un serveur de bases de données

La procédure décrite ici ne s'applique qu'aux serveurs gérant des bases de données Adélia (environnements ou tampons).

Si vous utilisez DB2 pour gérer des bases autres que des environnements ou tampons Adélia, veuillez vous référer à la documentation DB2 pour les prérequis à la migration de vos bases de données.



***AVANT TOUTE OPERATION SUR LE SERVEUR, EFFECTUEZ UNE SAUVEGARDE DE VOS ENVIRONNEMENTS.***

#### *2.1.2.1 Migration à partir d'une version précédente de DB2*

Après avoir sauvegardé vos environnements, effectuez l'installation de **Universal Database 7.2** (y compris les correctifs), comme décrit dans la section 1 "Système requis pour Adélia/IWS".

**Migration à partir d'une version de DB2 5.0 ou 5.2.**

1. Lancez une fenêtre de commandes DB2 (**Démarrer/Exécuter/ db2cmd**).

2. Pour chacune de vos bases de données, lancez la commande :

   **db2 migrate database NomBase**

La commande **paramdb** permet de mettre à jour les paramètres de la base de données avec les valeurs définies par défaut pour les environnements Adélia.

3. Pour chacune de vos bases de données, lancez la commande :

   **paramdb  NomBase  n**

   où **n** peut prendre la valeur **1**, **2**, **3** ou **4** :
   - **1** correspond à un environnement partagé (par défaut si vous ne précisez pas le type de BD Adélia),
   - **2** correspond à un environnement local,
   - **3** correspond à un tampon partagé,
   - **4** correspond à un tampon local.

   ***Exemple :*** *paramdb  BDCADEL  2*
   *pour paramétrer un environnement Adélia non partagé (local).*

4. Si vous avez personnalisé les paramètres de vos environnements, vous devrez vérifier et, le cas échéant, remettre à jour ces paramètres après la migration.

#### Migration à partir de DB2 6.1 ou DB2 7.x avec un niveau de correctif différent

1. Lancez une fenêtre de commandes DB2 (**Démarrer**/**Exécuter**/ **db2cmd.exe**).

2. Positionnez-vous dans le répertoire contenant les fichiers de "bind" de DB2 (c:\sqllib\bnd).

3. Pour chacune de vos bases de données, lancez les commandes :

   **db2 connect to NomBase**
   **db2 bind @db2ubind.lst blocking all grant public**
   **db2 bind @db2cli.lst blocking all grant public**
   **db2 connect reset**

Si une erreur survient durant la migration, consultez la documentation de référence de DB2, ou essayez de restaurer la base depuis la sauvegarde. Elle sera alors automatiquement migrée pour l'utilisation avec Universal Database 7.2.

Une fois la migration du serveur de bases de données effectuée, il vous reste à migrer vos environnements et tampons Adélia pour l'utilisation avec la nouvelle version.

Pour cela, choisissez l'option **Changement de version** du menu **Utilitaires** dans les icônes Adélia. Cela ne s'applique qu'aux bases de développement Adélia (environnements et tampons).

Une fois cette procédure achevée, vos bases de données sont prêtes à fonctionner avec la version 8.3 d'Adélia.

### 2.1.3 Commandes DB2 utiles

Si vous n'avez pas installé les utilitaires graphiques, ou si ceux-ci ne fonctionnent pas correctement, les commandes suivantes pourront vous être utiles (à exécuter dans une fenêtre de commandes DB2).

| | |
|---|---|
| ***db2start*** | Démarrage du gestionnaire de bases de données. |
| ***db2stop*** | Arrêt du gestionnaire de bases de données. |
| ***db2admin start*** | Démarrage du service d'administration. |
| ***db2admin stop*** | Arrêt du service d'administration. |
| ***db2 get dbm cfg*** | Affichage de la configuration du serveur. |
| ***db2 get db cfg for <base>*** | Affichage de la configuration d'une base. |
| ***db2 list db directory*** | Affichage du catalogue des bases. |
| ***db2 list application*** | Affichage des applications connectées. |
| ***db2 force application (ID1, ID2, etc.)*** | Déconnexion d'une ou de plusieurs applications. |
| ***db2 force application all*** | Déconnexion de toutes les applications. |

Vous pouvez obtenir la syntaxe exacte d'une commande DB2 en saisissant : ***db2 ? <commande>*** dans la fenêtre de commandes DB2.

Si une erreur SQL survient pendant l'exécution d'un programme Adélia, référez-vous aux manuels en ligne de DB2 UDB.

***Par exemple :***

*Erreur SQL -954 "Dépassement de la mémoire allouée à l'application par le gestionnaire de bases de données".*
*Augmentez le paramètre* ***applheapsz*** *dans la configuration de la base de données.*

# 2.2 PARTICULARITES D'INSTALLATION DES AUTRES SGBD

Ce manuel n'aborde pas en détail l'installation des SGBD Oracle (version 8.1 ou 9.2) et SQL Server (version 7.0 ou ultérieure). Seules sont abordées ici les particularités de configuration de ces deux SGBD pour l'utilisation avec Adélia/IWS.
L'installation des versions Unix des gestionnaires de bases de données ne sont pas non plus présentées ici.

## 2.2.1 Particularités du gestionnaire de bases de données Oracle

Les versions 8.1 et 9.2 du gestionnaire de bases de données Oracle sont compatibles avec l'AGL Adélia/IWS.

Vous devez installer les composants suivants sur le serveur de bases de données :

- Oracle 9i 9.2.x,
- Oracle Net Listener 9.2.x,
- Oracle JDBC/OCI Interfaces 9.2.x.

Optionnellement, vous pouvez installer :

- Oracle Enterprise Manager Products 9.2.x,
- Oracle 9i Windows Documentation 9.2.x.

Vous devez installer les composants suivants sur les postes de développement :

- Oracle client 9i client 9.2.x,
- Runtime.

***Attention :*** *il n'est pas recommandé de travailler avec de nombreux environnements Adélia/IWS sur un serveur Oracle. Nous recommandons de ne pas créer plus de deux à trois bases (ex : deux environnements, un tampon) sur la même machine.*

### 2.2.2 Particularités du gestionnaire de bases de données SQL Server

Les versions 7.0 et 2000 du gestionnaire de bases de données Microsoft SQL Server sont compatibles avec l'AGL Adélia/IWS.

Vous devez installer les composants suivants sur le serveur de bases de données :

- Composants serveur,
- Outils d'administration,
- Connectivité client.

Vous devez installer les composants suivants sur les postes de développement :

- Connectivité client.

Le Driver ODBC est installé avec les composants client de SQL Server.

> ***Attention :*** *des problèmes de fonctionnement ont été rencontrés avec la version 3.60 du Driver SQL Server, qui est souvent installée par défaut sur les postes Windows.*

# 2.3 INSTALLATION DE CRYSTAL REPORTS

## 2.3.1 Installation de Crystal Reports version 9

Cette section décrit la procédure d'installation du produit Crystal Reports version 9 (Developer Edition) de Crystal Decisions, dans le cadre d'une utilisation avec l'AGL Adélia.

Le produit Crystal Reports ne doit être installé que sur les postes de développement destinés à produire des programmes Visual Adélia avec des états de nature Crystal Reports.



*Assurez-vous que vous disposez au moins de la version 2.5 de Microsoft Data Access Object. (Pour cela, vérifiez la version de la DLL MSADCO qui se trouve généralement dans le répertoire C:\Program Files\Fichiers communs\SYSTEM\MSADC.)*
*Si ce n'est pas le cas, vous devrez aussi installer le composant Microsoft Data Access Object 2.5 (voir section 2.3.3).*

1. Insérez le CD-ROM **Crystal Reports**.
   Vous accédez alors au programme d'installation du produit Crystal Reports.

2. Utilisez la clé d'installation fournie sur la pochette du CD-ROM.

3. Lors du choix des options d'installation, vous devez choisir l'option **Installation personnalisée**, car l'option **Installation standard** n'installe pas certains composants nécessaires à l'utilisation de Crystal Reports avec Visual Adélia.

4. Dans l'installation personnalisée, Adélia ne requiert que les fonctions suivantes :
   - Pour **Programmes Crystal Reports**, choisissez la fonction "Crystal Reports Designer".
   - Pour **Accès à la base de données**, choisissez les fonctions "Définition de champs" et "OLE DB data". Attention, ces fonctions ne sont pas sélectionnées par défaut.

- Pour **Exportation**, choisissez les fonctions correspondant aux exportations d'états Crystal Reports que vous voudrez faire.
- Pour **Composant pour développeurs**, dans la fonction "Report Designer Components", choisissez la sous-fonction "Visual C++". Attention, cette sous-fonction n'est pas sélectionnée par défaut.



*Avec les options minimums seules, votre installation occupera environ 106 Mo. Si vous choisissez les options proposées par défaut, plus les options minimums qui ne sont pas proposées par défaut, votre installation occupera environ 230 Mo. Si vous choisissez toutes les options possibles, votre installation nécessitera environ 266 Mo.*

5. Suivez les indications du programme d'installation jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

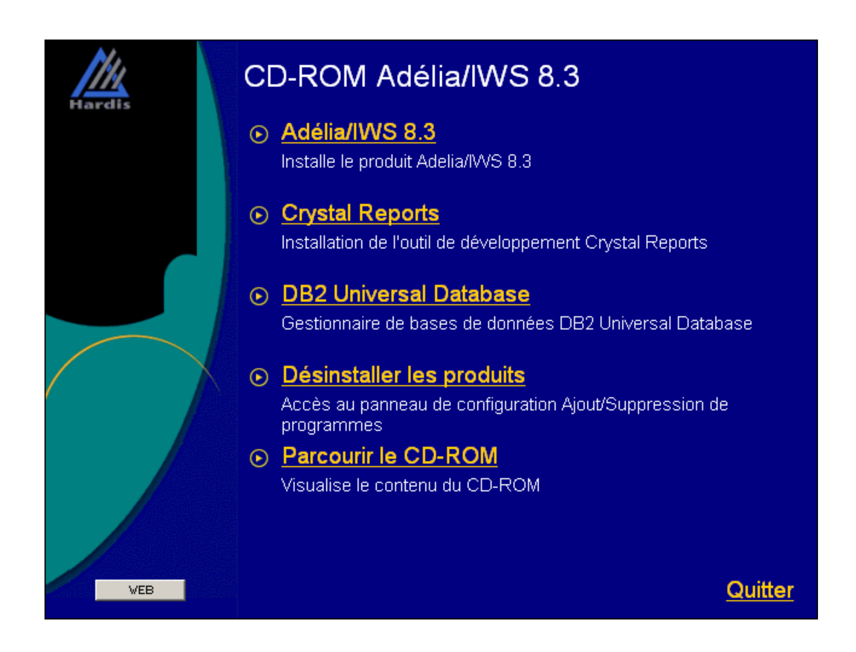
### 2.3.2 Installation du Runtime Crystal Reports pour Adélia/IWS

Ce Runtime est en distribution libre.
Vous devrez l'installer sur vos postes d'exploitation s'ils doivent exécuter des programmes Visual Adélia ayant des états de nature Crystal Reports.
Ce Runtime est compatible avec les états développés avec les versions 7 à 9 de Crystal Reports.

***Attention :** si ce Runtime est utilisé pour des programmes batch avec état créés par la génération multilingue, il faut que ces programmes aient été générés avec la version 8.3 (ou ultérieure) d'Adélia/IWS.*

Les postes de développement sur lesquels le produit Crystal Reports est installé ne nécessitent pas ce Runtime.

1. Insérez le CD-ROM Adélia.
   La fenêtre des options d'installation d'Adélia/IWS apparaît.




2. Sélectionnez **Crystal Reports**.
   La fenêtre des options d'installation de Crystal Reports est affichée.



3. Dans le sous-menu affiché, sélectionnez **Runtime Crystal Reports pour Adélia/IWS**.

4. Suivez ensuite les instructions du programme d'installation.



*Si l'installation du composant Microsoft Data Access 2.5 est nécessaire, l'assistant d'installation le présélectionne automatiquement. Dans ce cas, à la fin de l'installation du Runtime, ne demandez pas à redémarrer immédiatement votre machine afin que l'installation de ce composant puisse se faire. Si vous avez tout de même demandé le redémarrage de votre machine, l'installation du composant se lance immédiatement après (correspond au détail de l'installation ; voir section 2.3.3).*

### 2.3.3 Installation de Microsoft Data Access Objects 2.5

Ce composant Microsoft est libre de distribution.
N'installez ce composant que si la version présente sur votre machine est inférieure à la version 2.5 (vous pouvez vérifier le numéro de version de la DLL MSADCO qui se trouve généralement dans le répertoire C:\Program Files\Fichiers communs\SYSTEM\MSADC).

1. Insérez le CD-ROM Adélia.

2. Sélectionnez **Crystal Reports**.

3. Puis dans le sous-menu affiché, sélectionnez **Microsoft Data Access Objects 2.5**.

4. Suivez ensuite les instructions du programme d'installation.



*Sous Windows 95, il est possible qu'on vous demande d'installer au préalable le patch DCOM95. Pour installer ce patch, placez-vous sous R:\DCOM95\FRANCAIS et exécutez le programme "DCOM95.exe".*

## 2.4 INSTALLATION DU COMPILATEUR MICROSOFT VISUAL C++ POUR WINDOWS

Le compilateur peut être installé sur un poste de développement Adélia/IWS ou sur un poste faisant office de serveur de compilation.

Vous pouvez utiliser un compilateur Visual C++ de Microsoft à partir de la version 4.2 (4.2, 5.0, 6.0 ou .net). Pour la version 6.0, l'édition standard est suffisante ; pour la version ".net", l'édition Initiation est suffisante.

> ***Attention :*** *la version ".net" ne fonctionne que sous Windows NT 4.0 (avec Service Pack 6 ou ultérieur), Windows 2000 (avec Service Pack 2 ou ultérieur), Windows XP Professional ou version ultérieure.*

Pour compiler les applications générées avec Adélia/IWS, il est nécessaire d'installer les éléments suivants du compilateur Visual C++ de Microsoft :

Jusqu'à la version 6.0 :

- **VC++ Developer Studio**,
- **VC++ Runtime Libraries** (sauf l'option "RT Source Code"),
- **VC++ MFC and Template Libraries** (totalité),
- **VC++ Build Tools**.

Pour la version ".net" :

- **Composant Visual C++ Initiation**,
  - Bibliothèque des classes et de modèles Visual C++ (sauf code source MFC/ATL),
  - Bibliothèque Runtime Visual C++ (sauf code source CRT Visual C++).

Après installation du compilateur, il faut mettre à jour les variables d'environnement **PATH**, **INCLUDE** et **LIB** au niveau des variables système.

- **PATH** doit contenir les chemins pour accéder aux programmes cl.exe, rc.exe et hcw.exe.

- **INCLUDE** doit contenir le chemin pour accéder aux fichiers include (.h) du compilateur (par exemple : windows.h). (Avec la version ".net", il faut indiquer les chemins …\Vc7\include, …\Vc7\atlmfc\include et …\Vc7\PlatformSDK\include.)

- **LIB** doit contenir le chemin pour accéder aux fichiers .lib du compilateur.
  (Avec la version ".net", il faut indiquer les chemins …\Vc7\lib, …\Vc7\atlmfc\lib et …\Vc7\PlatformSDK\lib.)



*Sous Windows, les variables d'environnement ont une taille maximale assez faible (environ 250 caractères). Le système ne gère pas correctement les variables qui dépassent cette limite (variables utilisateur pas prises en compte, perte d'une partie des variables système), d'où une valeur incomplète. Il est donc conseillé, lors de l'installation de logiciels, de ne pas choisir des répertoires avec un nom trop long comme, par exemple, celui proposé par défaut par Microsoft Developer Studio v6.0 (c:\Program files\Microsoft Developer Studio \Common…).*

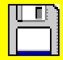
# 2.5 INSTALLATION DE BTRIEVE

## 2.5.1 Installation de Btrieve 6.15 sous Windows 32 bits

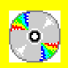
***Attention** : la version 6.15 de Btrieve n'est plus maintenue et n'est pas garantie pour un fonctionnement sous Windows 2000 (ou versions ultérieures). Il existe des versions plus récentes de Btrieve : Pervasive SQL 7 et Pervasive SQL 2000.*

*(Btrieve 6.15 Engine – serial number : 110731)*

1. Dans une session MS-DOS ou dans la procédure d'**Ajout/Suppression de programmes** du panneau de configuration, tapez :



***A:\SETUP***
*(depuis la disquette 1/2 "Btrieve Workstation Engine for Windows NT/95 version 6.15").*



***R:\BTRIEVE\WIN32\INSTALL\SETUP***

2. Par défaut, le programme d'installation se propose de copier les fichiers dans le répertoire *U:\PROGRAM FILES\BTI\WIN32*, mais il est possible de le modifier.

3. A la demande d'enregistrement de la licence Btrieve (**Registration**), sortez du programme d'installation en faisant apparaître la liste des tâches actives (Ctrl+Alt+Suppr) et en arrêtant la tâche **Btrieve Technologies Product Registration**.

4a. Pour Windows 9x : une fois terminée la copie des fichiers, pensez à ajouter, dans le fichier **AUTOEXEC.BAT**, au niveau de la variable **PATH**, le répertoire d'installation (*U:\PROGRAM FILES\BTI\WIN32\BIN*).

4b. Pour Windows NT : modifiez la variable **PATH** dans Démarrer/ Paramètres/Panneau de configuration/Système/Environnement.

5. Retirez la disquette ou le CD-ROM et redémarrez la machine.

   Le groupe de programmes **Btrieve Technologies Database** a été créé.

6. Lancez l'exécution du programme **Microkernel Setup**.

7. Passez le nombre maximum de fichiers ouverts (**Number of open files**) à "40" en choisissant le composant **MKDE (Work station Edition)**, la catégorie **File settings** et le paramètre **Open Files**.

   De même, pour le paramètre **Local File Sharing**, indiquez la valeur "Multi Engine".

*Si l'**erreur 86** apparaît en cours d'utilisation de Btrieve, il faut augmenter le nombre maximum de fichiers ouverts à plus de 40 (valeur à déterminer en fonction de l'application utilisant Btrieve).*

*Si l'**erreur 87** apparaît en cours d'utilisation de Btrieve, il faut augmenter le paramètre **Handles** (situé dans **File settings**).*

8. Cliquez ensuite sur le bouton **Save** pour sauvegarder la nouvelle valeur.

9. Cliquez sur le bouton **Exit** pour terminer l'exécution du programme **Microkernel Setup**.

L'installation est terminée.

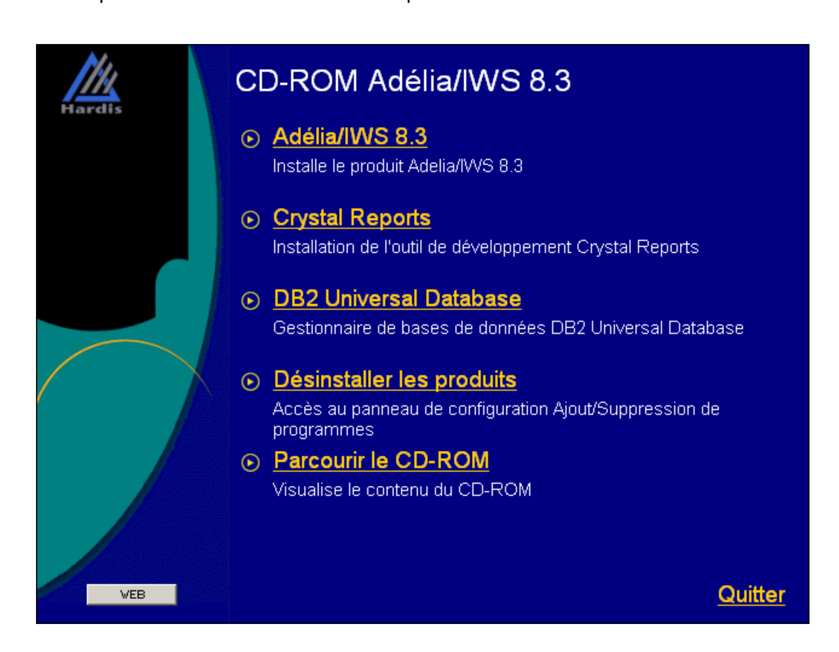
# 3 INSTALLATION DE L'AGL ADELIA/IWS

## 3.1 INSTALLATION D'ADELIA/IWS



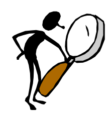
*Toutes les applications Adélia/IWS doivent être arrêtées avant de démarrer l'installation.*

1. Insérez le CD-ROM Adélia/IWS.
   La fenêtre d'accueil du CD-ROM apparaît, affichant les différents produits pouvant être installés à partir du CD-ROM.




2. Sélectionnez **Adélia/IWS 8.3**.

### 3.1.1 Première installation de la version 8.3

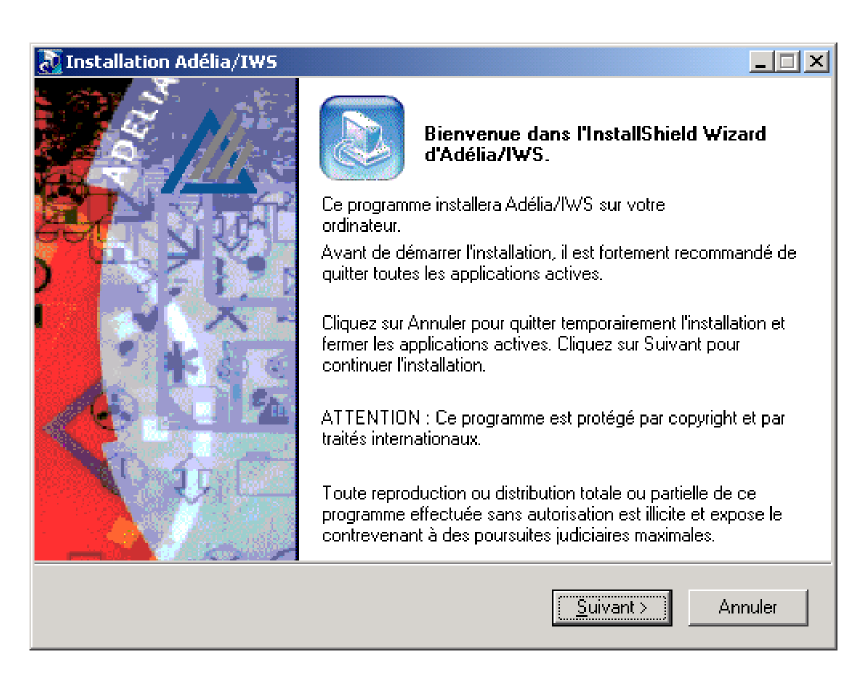


*Adélia/IWS 8.3 n'est pas installé sur votre machine.*

Les points 1 et 2 ont été présentés plus haut ; *voir section 3.1* :

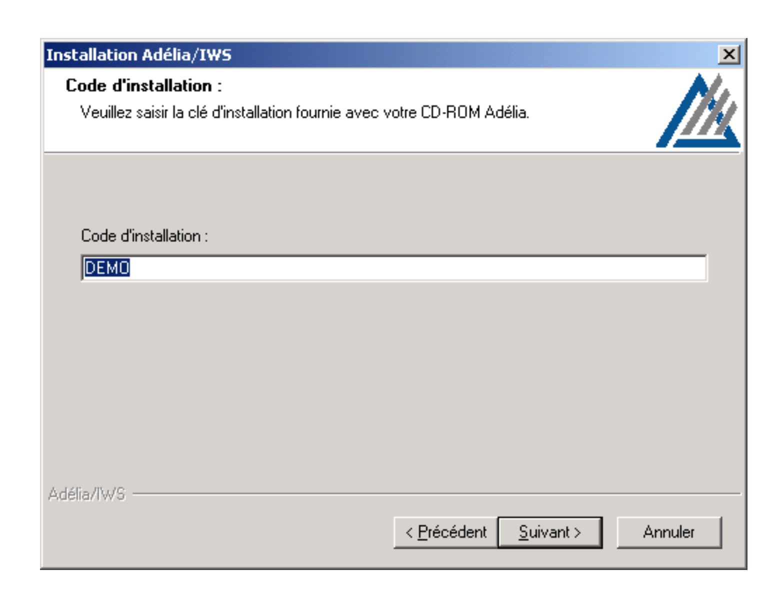
1. Insérez le CD-ROM Adélia/IWS.

2. Sélectionnez **Adélia/IWS 8.3**.



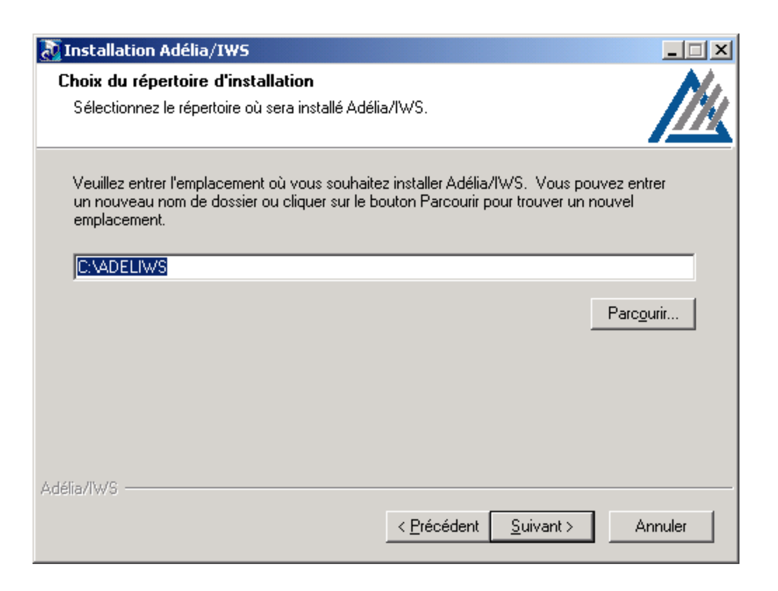

Le programme d'installation affiche la boîte d'accueil standard d'Installshield.

3. Cliquez sur **Suivant >**.



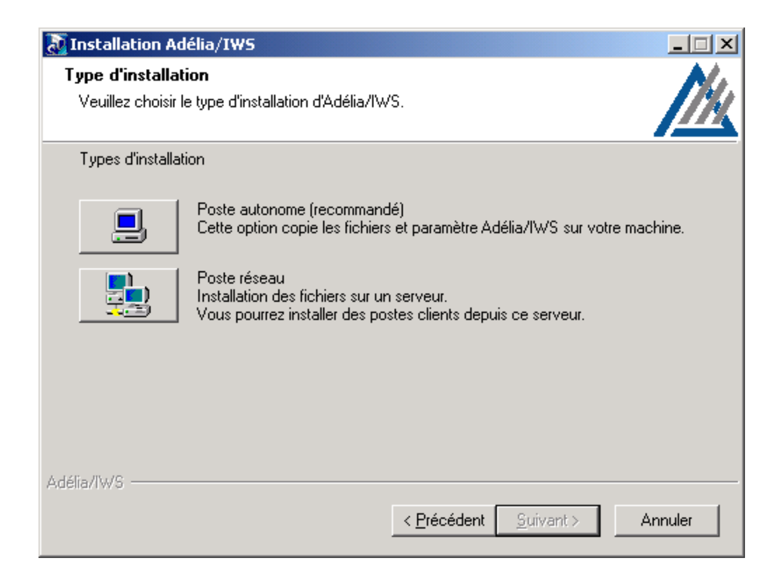

4. Saisissez le code d'installation fourni avec votre CD-ROM Adélia/IWS. (le code **DEMO** permet d'installer une version limitée du produit).

5. Cliquez sur **Suivant >**.




6. Saisissez le nom du **répertoire d'installation local**, c'est-à-dire le répertoire de votre poste où les fichiers du produit sont copiés.

7. Cliquez sur **Suivant >**.




8. Sélectionnez le **type d'installation** désiré.

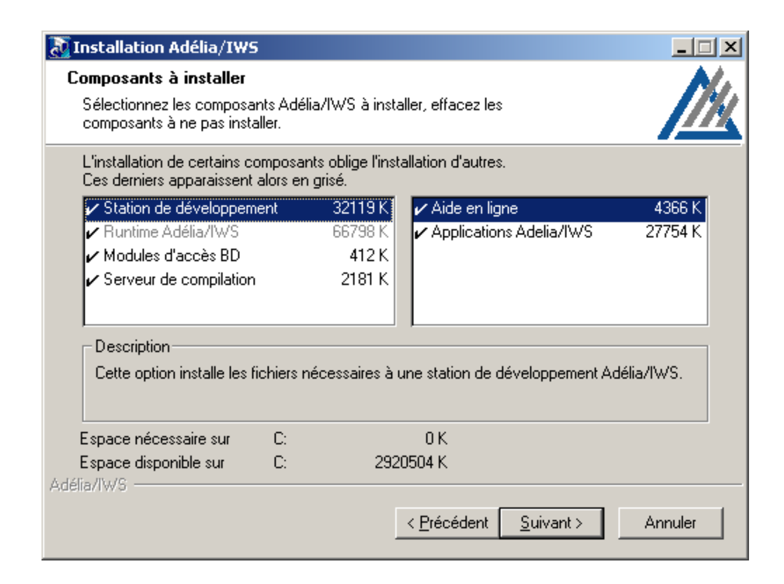
   Les types d'installation disponibles sont :

   - **Poste autonome** (recommandé)
     Installation et configuration du produit sont effectuées sur le poste. Tous les fichiers sont copiés sur le poste.
   - **Poste réseau**
     Les fichiers du produit sont installés sur le disque du poste serveur, pour une utilisation depuis un poste client.



*Les points $9_a$ et $10_a$ concernent le type d'installation* ***Poste autonome***.

$9_a$. Pour le type d'installation autonome, la fenêtre suivante s'affiche :




$10_a$. Sélectionnez les **composants du produit à installer** :

- **Station de développement Adélia/IWS**
  Outil de développement.

- **Runtime Adélia/IWS**
  Fichiers nécessaires à l'exploitation des programmes générés et à l'exécution de l'outil de développement.
  Fichiers nécessaires à l'utilisation du débogueur Visual Adélia et à l'exploitation des programmes batch Visual Adélia avec état Crystal Reports.



*Si vous n'utilisez pas le débogueur Visual Adélia sur votre poste, vous épargnerez 46 Mo d'espace disque en n'installant pas (décochez) les sous-composants suivants :*

*- Débogueur Visual Adélia,*
*- JDK 1.4.*

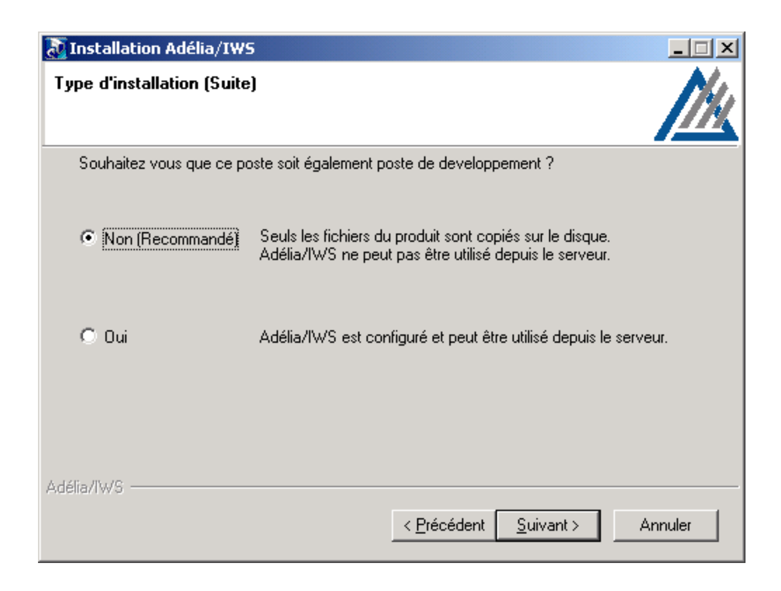
- **Modules d'accès BD**
  Pilotes de bases de données.

- **Serveur de compilation**
  Fichiers nécessaires à la compilation des programmes C ou à la génération des bases de données en local sur ce poste.



*Les points $9_b$ et $10_b$ concernent le type d'installation **Poste réseau**.*

$9_b$. Pour le type d'installation réseau, la fenêtre suivante s'affiche :



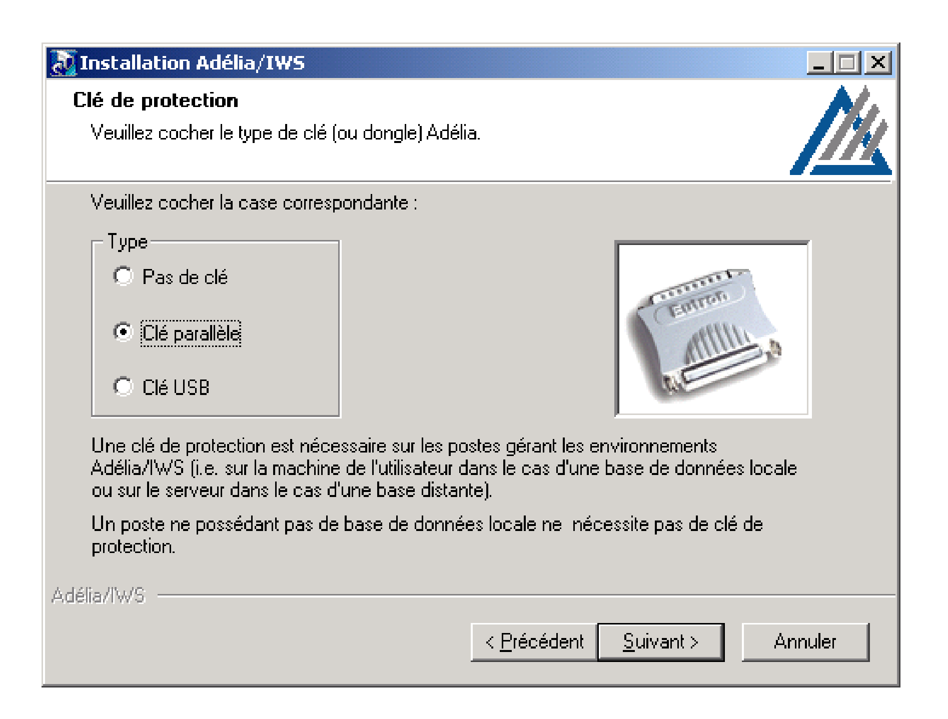

$10_b$. Choisissez le **type d'installation réseau** et sélectionnez le bouton radio correspondant :

- **Non** (recommandé)
  Seuls les fichiers du produit sont copiés sur le disque.
  Adélia/IWS ne peut pas être utilisé depuis le serveur.

- **Oui**
  Le produit est configuré et peut être utilisé depuis le serveur.

11. Cliquez sur **Suivant >**.

    Si le bouton radio **Oui** est sélectionné, le programme d'installation affiche la boîte de sélection des composants (*voir point* 9.*a*).




12. Sélectionnez le **type de clé de protection**.
    Cette fenêtre permet l'installation des drivers qui pilotent la clé de protection Adélia.

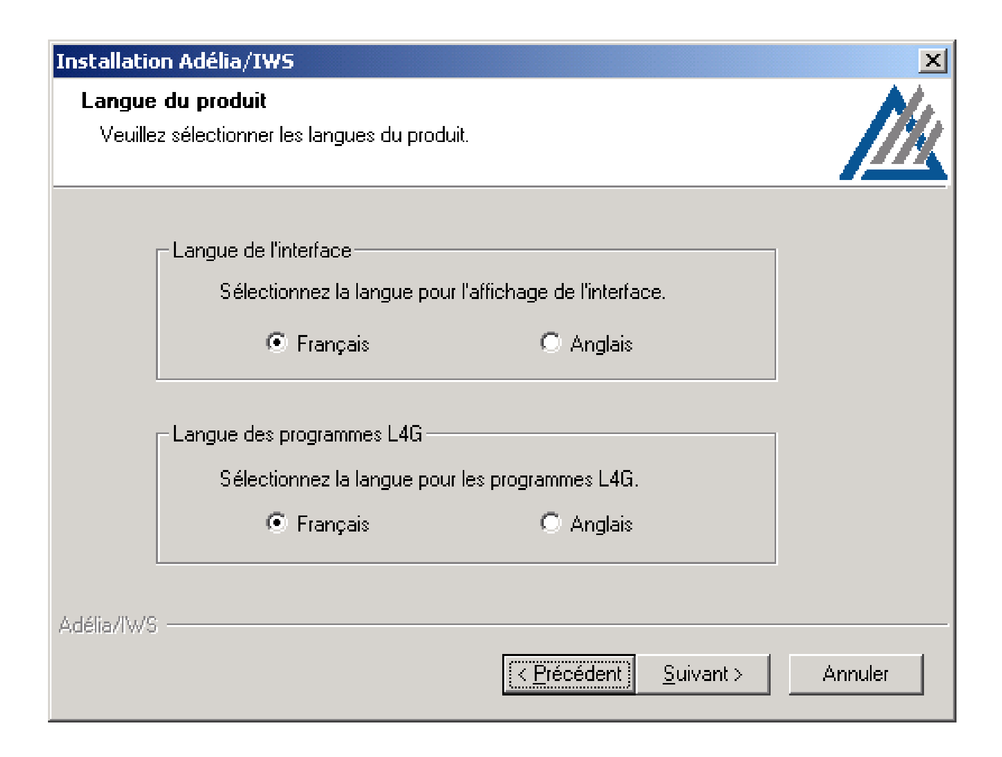
    - **Pas de clé**
      Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas mettre de clé Adélia sur votre machine. Aucun driver n'est installé.

    - **Clé parallèle**
      Sélectionnez cette option si vous voulez fixer la clé Adélia sur un port parallèle.

    - **Clé USB**
      Sélectionnez cette option si vous voulez fixer la clé Adélia sur un port USB.

Cette fenêtre n'est pas disponible lorsque seuls les composants **Runtime Adélia/IWS** et **Modules d'accès BD** ont été sélectionnés.

13. Cliquez sur **Suivant >**.

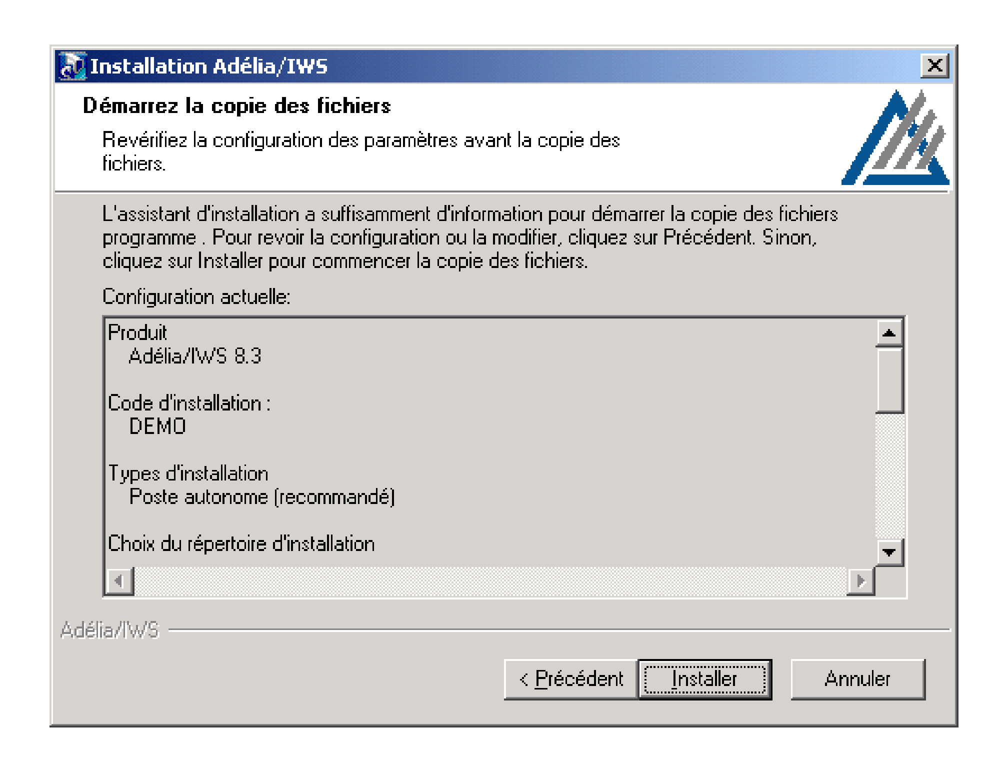



14. Sélectionnez les **options de langue**.
    Les options disponibles sont :

    - **Interface**
      Configure la langue d'affichage de l'interface graphique du produit (menus, boîtes de dialogue). Cette option n'est disponible que sous Windows NT, Windows 2000 et Windows XP.

    - **Environnements**
      Configure la langue de vos environnements Adélia/IWS (langage des programmes L4G).

15. Cliquez sur **Suivant >**.




Le programme d'installation affiche le récapitulatif des options d'installation sélectionnées.

16. Sélectionner **Installer** pour lancer l'installation.



*L'installation étant terminée, vous devez impérativement redémarrer l'ordinateur lorsque le programme d'installation vous le propose.*

17. Enfin, dans le cas d'une migration d'une ancienne version d'Adélia/IWS vers Adélia/IWS version 8.3, mettez à jour vos environnements ou tampons pour l'utilisation avec la nouvelle version. Pour cela :

    - lancez **Adélia/IWS** et sélectionnez, dans le menu contextuel de chaque icône d'environnement ou de tampon, l'option **Gestion de la base/Changement de version**,

    - ou utilisez la commande **chgdb.exe** (consultez l'aide en ligne pour la syntaxe de cette commande).

### 3.1.2 Réinstallation d'une version 8.3

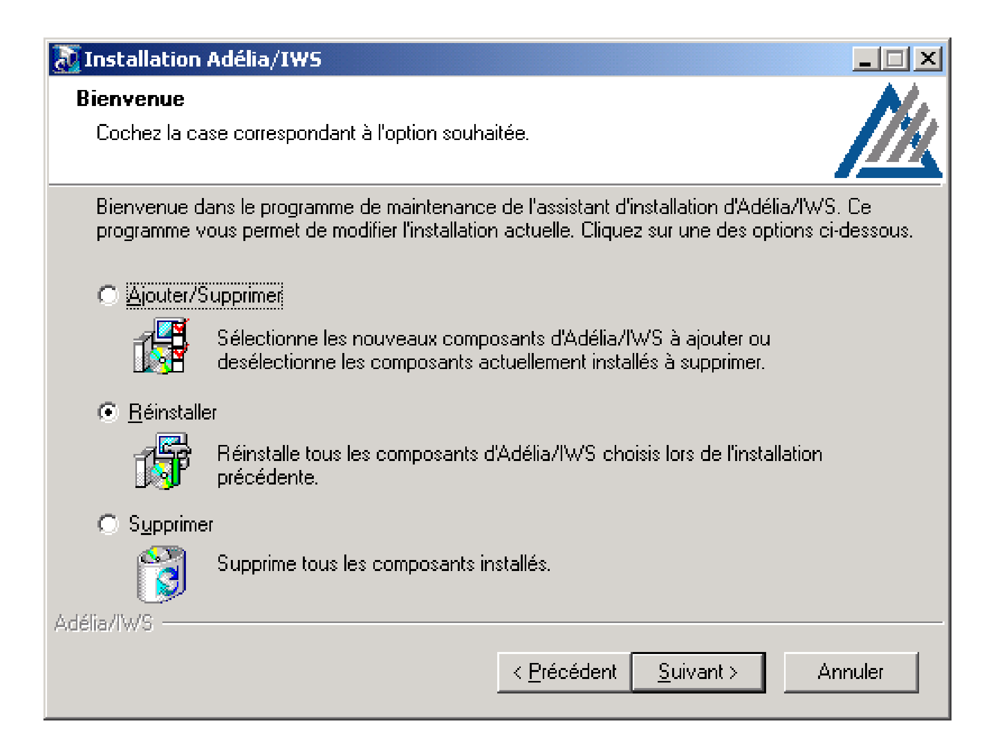


*Adélia/IWS 8.3 est déjà installé sur votre machine.*

Les points 1 et 2 ont été présentés plus haut ; *voir section 3.1* :

1. Insérez le CD-ROM Adélia/IWS.

2. Sélectionnez **Adélia/IWS 8.3**.




3. Le programme d'installation affiche la boîte de maintenance standard d'Installshield.

Choisissez l'opération que vous souhaitez effectuer :

- **Ajouter/Supprimer**
  Choisissez cette option si vous voulez supprimer ou ajouter des composants Adélia.
  Elle est nécessaire dans le cas où vous venez d'acquérir une nouvelle option dans votre licence, ce qui vous oblige à réinstaller le produit ; par exemple, un module d'accès à une base de données.
  L'enchaînement des fenêtres qui suit est le même que lors d'une première installation ; *voir section 3.1.1 "Première installation de la version 8.3*".

- **Réinstaller**
  Choisissez cette option si vous voulez réinstaller le produit avec les mêmes composants que l'installation précédente.
  Cette opération est nécessaire dans le cas où des fichiers Adélia ont été détruits par mégarde sur votre poste, où se trouvent détériorés.
  L'installation se lance immédiatement sans fenêtre intermédiaire.

- **Supprimer**
  Choisissez cette option si vous voulez désinstaller Adélia/IWS de votre machine. Une boîte de confirmation de suppression est affichée. Vous aurez le choix de confirmer ou d'annuler la désinstallation.

4. Cliquez sur **Suivant >**.

5. Enfin, une fois le produit installé, mettez à jour vos environnements ou tampons pour l'utilisation avec la nouvelle version. Pour cela :

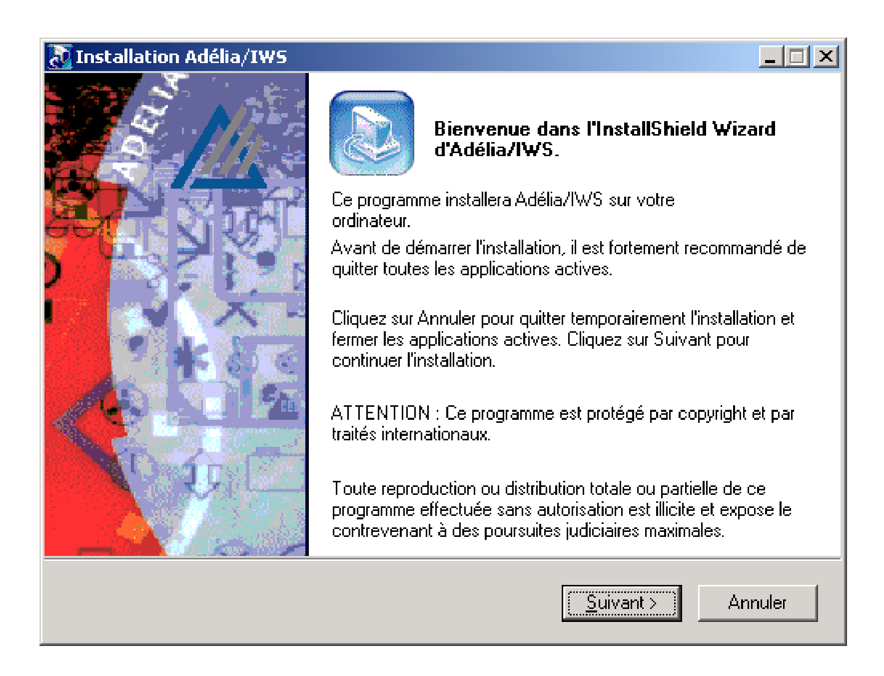
   - lancez **Adélia/IWS** et sélectionnez, dans le menu contextuel de chaque icône d'environnement ou de tampon, l'option **Gestion de la base/Changement de version**,

   - ou utilisez la commande **chgdb.exe** (consultez l'aide en ligne pour la syntaxe de cette commande).

### 3.1.3 Installation client depuis un poste Adélia installé en réseau

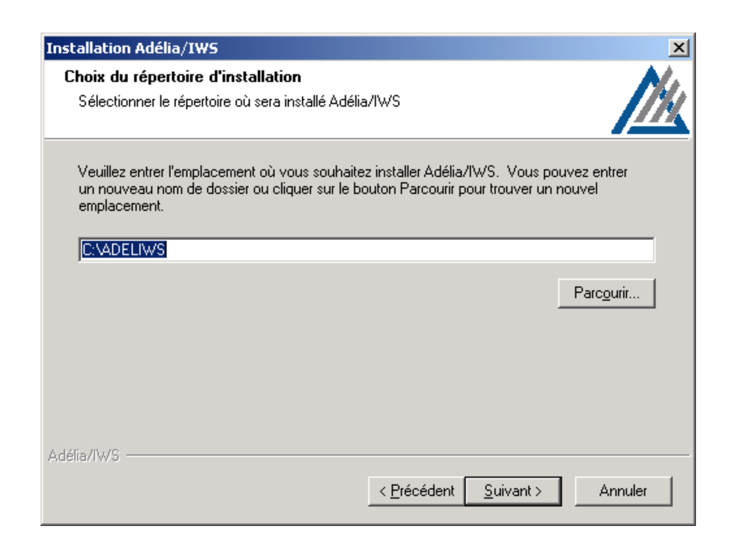
Cette procédure d'installation doit être suivie pour une utilisation depuis un axe partagé sur le réseau.
Une machine au moins doit être installée "en réseau" sur ce répertoire.

1. Pour lancer l'installation, exécuter la commande **Setup.exe** du répertoire partagé.




Le programme d'installation affiche la boîte d'accueil standard d'Installshield.
Dans le cas d'un réinstallation, c'est la boîte de maintenance qui est affichée ; *voir la section 3.1.2 "Réinstallation d'une version 8.3"*.

2. Cliquez sur **Suivant >**.



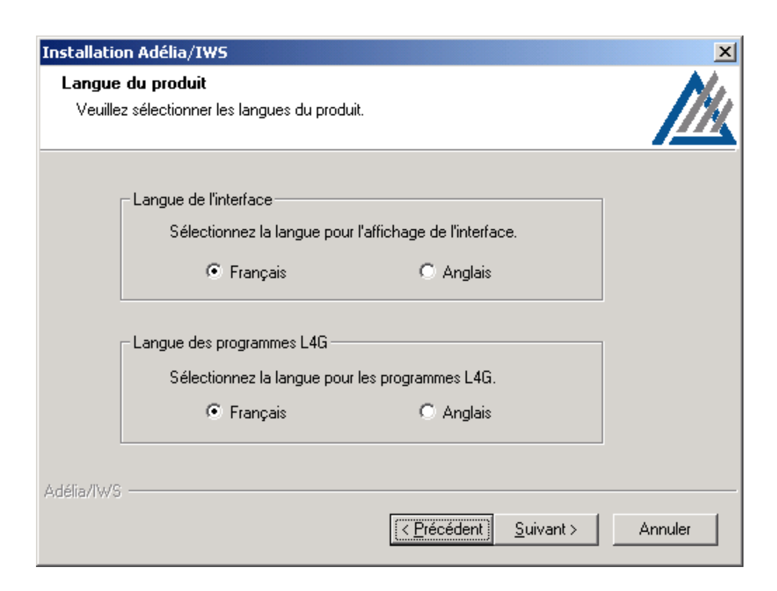

3. Saisissez le nom du **répertoire d'installation local** : indiquez le répertoire produit sur votre poste.
   Aucun fichier du produit ne sera installé, seuls les fichiers de paramétrage pourront être copiés ici.

4. Cliquez sur **Suivant >**.



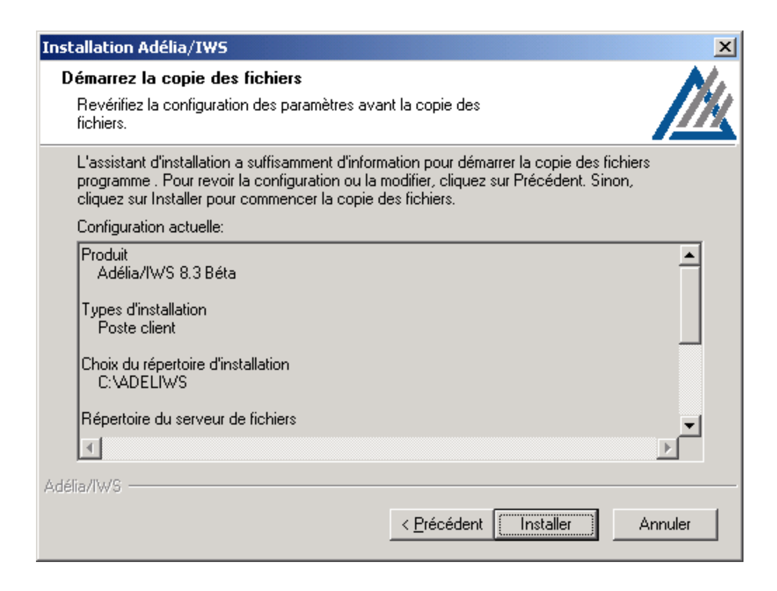

5. Sélectionnez le **type de clé de protection** ; *voir la section 3.1.1 "Première installation de la version 8.3"*.

6. Cliquez sur **Suivant >**.




7. Sélectionnez les **options de langue** ; *voir la section 3.1.1 "Première installation de la version 8.3".*

8. Cliquez sur **Suivant >**.




9. Sélectionner **Installer** pour lancer l'installation.

### 3.1.4 Installation silencieuse

Vous devez lancer l'installation silencieuse par la commande **Setup –s.** Avec l'installation silencieuse, l'utilisateur n'a besoin ni de surveiller l'installation, ni de fournir d'indication par l'intermédiaire des zones d'entrée. L'installation silencieuse fonctionne de façon autonome et n'affiche aucune boîte de dialogue.
Contrairement à une installation normale (non silencieuse), elle ne reçoit pas les informations nécessaires par l'utilisateur, mais par l'intermédiaire d'un fichier de réponse.
Vous pouvez exécuter votre installation avec la commande **Setup –r** pour sélectionner vos options et enregistrer automatiquement le fichier de réponse (par défaut, ce fichier est placé dans le répertoire Windows, sous le nom "setup.iss").
La structure de ce fichier est similaire à celle d'un fichier ".ini". Les sections d'un fichier de réponse sont les suivantes :

1. **En-tête**
   [InstallShield Silent]
   Version=v5.00.000
   File=Response File

2. **En-tête d'application**
   [Application]
   Name=Adelia/IWS
   Version=8.0.0
   Company=Hardis

3. **Ordonnancement des boîtes de dialogue**
   [DlgOrder]
   Dlg0=Welcome-0
   Dlg1=AskOptions-0
   Count=2

4. **Données des boîtes de dialogue** (une par boîte de dialogue)
   [AskDestPath-0]
   Result=1
   szPath=C:\Program Files\InstallShield\InstallShield5

**Syntaxe de la commande Setup :**

**/f1<fichier de réponse>** ou **–f1<fichier de réponse>**
Indique où le fichier de réponse est lu, si l'installation est lancée avec l'option **–s**, où le fichier de réponse est enregistré si l'installation est lancée avec l'option **-r**.

**/s** ou **–s**
Installation en mode silencieux.

**/r** ou **–r**
L'installation génère automatiquement un fichier de réponse (.iss).

**/uninst** ou **–uninst**
Lance la désinstallation.

***Exemples :***
*Exécution d'une installation avec création du fichier de réponse*
***Setup -r –f1c:\temp\Install_Runtime_83.iss***

*Exécution d'une installation silencieuse en utilisant le fichier de réponse*
***Setup -s –f1c:\temp\Install_Runtime_83.iss***

### 3.1.5 Version de démonstration

Adélia/IWS v8.3 peut s'installer en version de démonstration, à des fins d'évaluation. Pour cela, utilisez simplement le code d'installation **DEMO**.

La version de démonstration est limitée dans le temps et en nombre d'objets (types de données, entités, programmes, etc.) pouvant être gérés.

Adélia/IWS version de démonstration permet de gérer 500 objets au maximum.

Pour passer d'une version de démonstration à une version complète, réinstallez simplement Adélia/IWS sur votre poste, en utilisant le code d'installation fourni avec votre licence.

### 3.1.6 Clé de protection

#### *3.1.6.1 Installation*

La clé de protection (ou "dongle") est à installer sur le port parallèle ou sur le port USB de la machine gérant la base de données (i.e. sur la machine de l'utilisateur dans le cas d'une base locale, sur le serveur dans le cas d'une base distante).

Un poste ne possédant pas de base de données locale ne nécessite pas de clé de protection.

Vous pouvez reporter la gestion de la clé sur n'importe quelle station Windows NT, 2000 ou Windows XP en respectant les consignes suivantes :

- Le produit de développement doit être installé sur la machine qui gère la clé.

- Sur chaque poste de développement, le fichier **adeliws.ini** doit comporter la ligne :
  AUTHENT_SERVER=*Nom Hôte*
  où *Nom Hôte* est le **nom d'hôte** ou **l'adresse IP** de la machine gérant la clé.

#### *3.1.6.2 Installation d'une clé USB*

L'installation d'une clé USB requiert un driver spécifique. Celui-ci est disponible sur le CD-ROM d'Adélia/IWS, dans le répertoire SmartKey\Usb. Son installation se fait en déroulant l'assistant d'installation Windows et en indiquant le fichier SKEYUSB.INF en tant que driver.

#### *3.1.6.3 Reconfiguration*

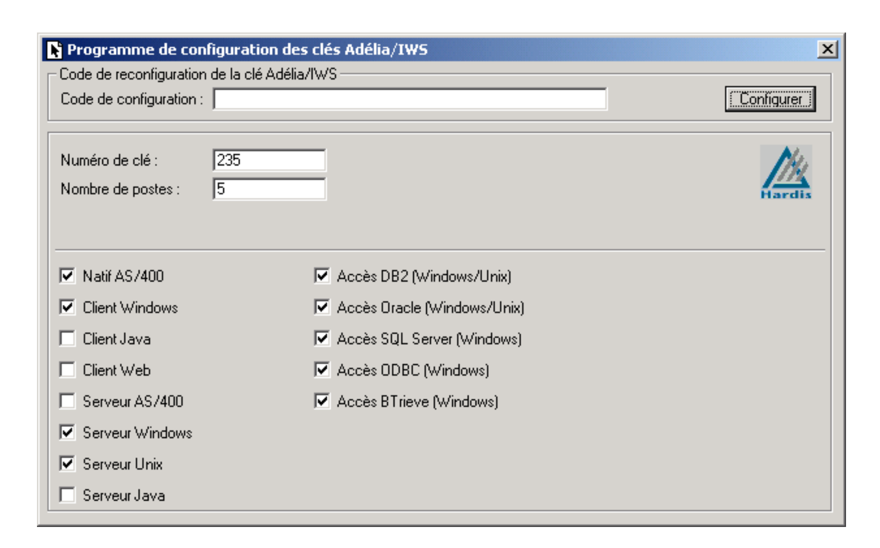
La clé de protection renferme les informations sur votre licence Adélia/IWS. Vous pouvez être amené à la reconfigurer dans les cas suivants :

### Modification de votre licence produit

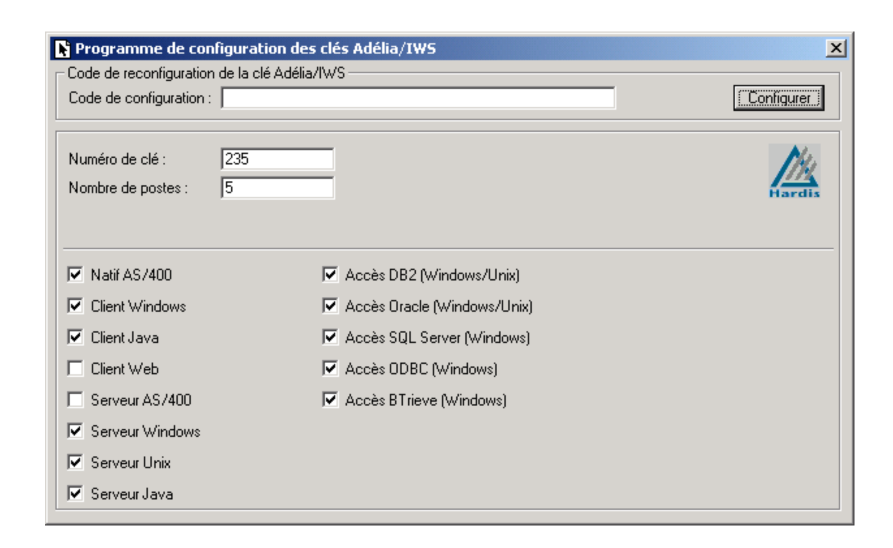
Vous devrez reconfigurer votre clé dans le cas d'une modification des termes de votre licence (achat de nouveaux modules, prolongement d'une installation provisoire).

En outre, dans ce cas, un nouveau code d'installation vous sera fourni, et vous devrez réinstaller Adélia/IWS à l'aide de ce code pour bénéficier des nouveaux modules autorisés.

1. Pour cela, lancez la commande **clecnf.exe** dans une invite de commande, sur la machine portant la clé.




2. Saisissez le code de configuration fourni par Hardis (code de 21 caractères) et cliquez sur le bouton **Configurer**.

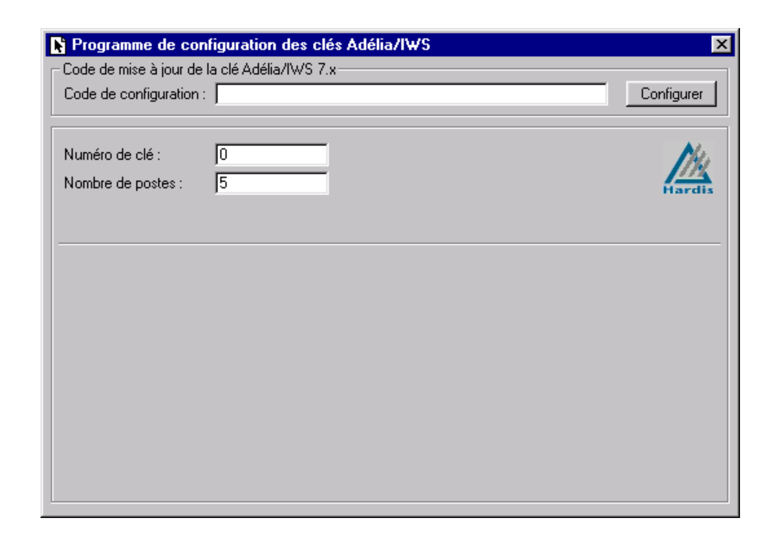



L'interface affiche en clair les options dont vous disposez.

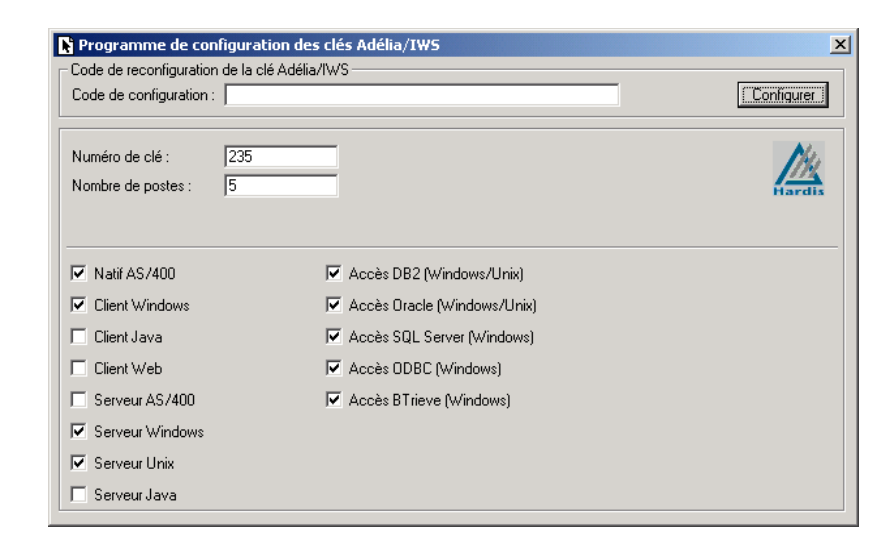
#### Migration d'Adélia/IWS 7.1.1 vers Adélia/IWS 8.3

Si vous êtes utilisateur de la version 7.1.1 d'Adélia/IWS, vous devrez reconfigurer votre clé pour y stocker les nouvelles informations de licence.

1. Pour cela, lancez la commande **clecnf.exe** dans une invite de commande, sur la machine portant la clé.

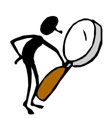


2. Saisissez, dans le code de mise à jour, le code fourni par Hardis (code de 12 caractères) et cliquez sur le bouton **Configurer**.




L'interface affiche alors en clair toutes les options dont vous disposez.

### 3.1.7 Désinstallation d'Adélia/IWS



*Avant de désinstaller le produit Adélia/IWS, vous devez arrêter toutes les applications Adélia/IWS.*

1. Sélectionnez l'option **unInstallShield** du menu Adélia/IWS. Tous les composants installés sont supprimés.

   Vous devrez impérativement redémarrer le poste si vous souhaitez installer une nouvelle version du produit.

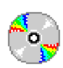
   Certains fichiers de paramétrage et certains fichiers utilisateurs peuvent subsister dans le répertoire "c:\Adeliws" après la désinstallation. Vous devrez alors les supprimer manuellement.

# 3.2 INSTALLATION DU RUNTIME D'ADELIA/IWS POUR WINDOWS 32 BITS

Le Runtime doit être installé sur les machines d'exploitation des programmes générés par Adélia/IWS.

Ce type d'installation ne concerne que les machines d'exploitation des programmes Adélia ou Visual Adélia installées avec un système 32 bits (Windows 9x, Windows NT, Windows 2000 ou Windows XP).

## 3.2.1 Installation



**Depuis le CD-ROM Adélia/IWS 8.3**

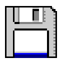
1. Placez-vous dans le répertoire : **\ADELIA\RUNTIME\DISK1**

2. Lancez le programme **Setup** pour démarrer l'installation.
   Suivez ensuite les instructions qui s'affichent.
   Si besoin est, consultez l'aide en ligne pour obtenir des informations sur la suite de l'installation (l'aide est obtenue par la touche **F1**).

3. L'installation étant terminée, redémarrez le poste.



*Vous pouvez aussi installer le Runtime à partir des options d'installation du produit Adélia/IWS v8.3 en choisissant l'option **Runtime Adélia**.*



**Depuis un jeu de disquettes**

1. Lancez le programme **Setup** depuis la première disquette.

2. L'installation étant terminée, redémarrez le poste.



*Vous pouvez fabriquer ce jeu de disquettes à partir du CD-ROM en copiant manuellement le contenu des répertoires DISK1, DISK2, ..., sur les disquettes correspondantes.*

### 3.2.2 Désinstallation

1. Pour **désinstaller** le Runtime, sélectionnez l'option **unInstallShield** du menu Adélia/IWS.

2. La désinstallation étant terminée, redémarrez le poste.

## 3.3 CONFIGURATION DU SERVEUR DE COMPILATION WINDOWS

Le serveur de compilation doit être installé sur toute machine compilant des programmes Adélia, ou générant des bases de données.

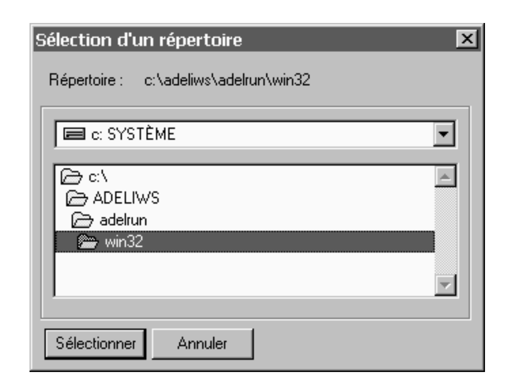
Pour la génération de programmes clients, **Microsoft Developer Studio** doit être installé et configuré sur le poste hébergeant le serveur de compilation.

Pour la génération de bases de données, le gestionnaire de bases de données utilisé (DB2, SQL Serveur, Oracle, Btrieve) doit être installé et configuré sur le poste abritant le serveur de compilation.

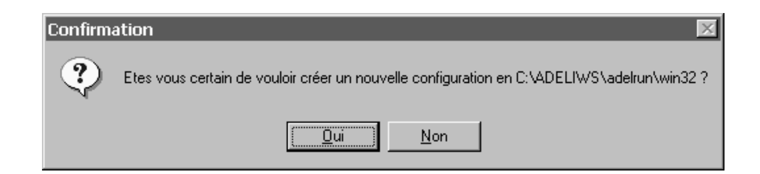
Pour faire fonctionner le serveur de compilation, une configuration minimale du Middleware Adélia est nécessaire. Vous devez créer le(s) utilisateur(s) spécifié(s) au niveau des paramètres de génération dans les attributs de votre environnement Adélia/IWS.

Nous allons prendre pour **exemple** la création de l'utilisateur **HARDISPS** (utilisateur par défaut).

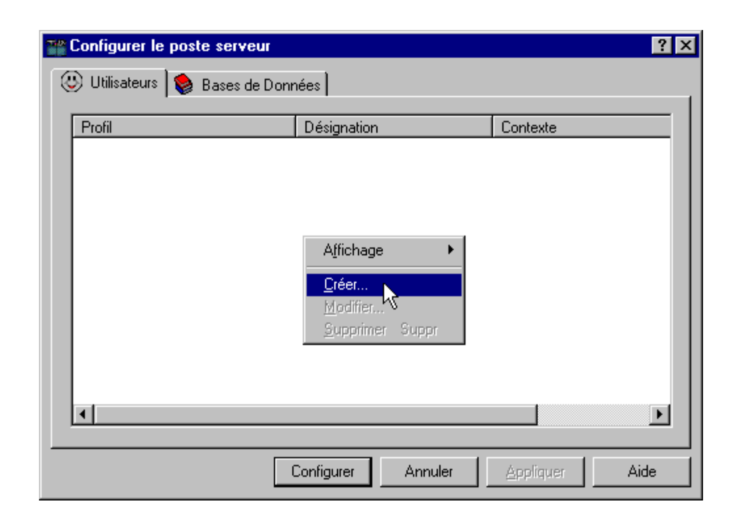
1. Sur la machine utilisée pour la compilation, lancez l'utilitaire **Configuration du serveur** du Runtime Visual Adélia.



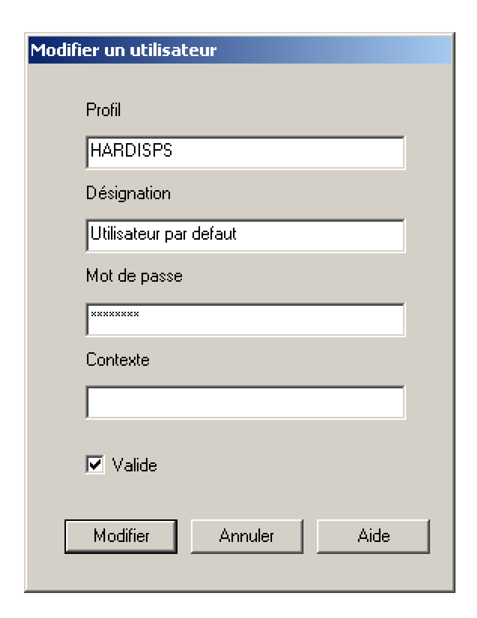

2. Sélectionnez le sous-répertoire **adelrun\win32** du répertoire principal d'Adélia/IWS (bouton **Sélectionner**).




3. Confirmez la création d'un nouveau fichier de configuration dans ce répertoire.



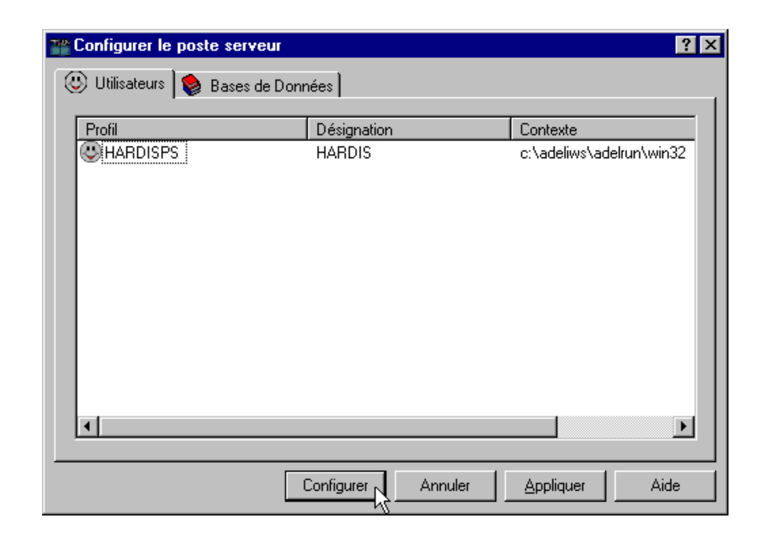
4. Sélectionnez l'onglet **Utilisateurs**, puis l'option **Créer** du menu contextuel.




5. Saisissez les informations de l'utilisateur :

- **Profil** HARDISPS
- **Désignation** Utilisateur par défaut
- **Mot de passe** HARDISPS
- **Contexte**
- **Valide** OUI

6. Puis cliquez sur **Créer**.

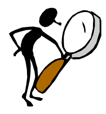



L'utilisateur est créé.

7. Cliquez sur le bouton **Configurer** pour enregistrer les changements.

8. Démarrez le **démon Middleware** soit en démarrant le service **Adelia – Middleware**, soit en lançant (parmi les programmes du menu **Démarrer**) l'option **Démon Middleware** du sous-dossier **Runtime Visual Adélia**, dans le dossier **Adélia IWS**.

9. La machine est prête à traiter des travaux de compilation.



*Pour plus d'informations sur la configuration du Middleware Hardis, veuillez vous référer au guide de l'utilisateur.*

# 3.4 INSTALLATION DU RUNTIME JAVA D'ADELIA/IWS

Le Runtime Java doit être installé sur le serveur d'applications sur lequel s'exécuteront les classes générées par Adélia.

## 3.4.1 Installation sur un poste Windows 32 bits

L'installation du Runtime d'Adélia/IWS pour Windows 32 bits *(voir section 3.2)* installe également le Runtime Java d'Adélia/IWS.

## 3.4.2 Installation sur une plate-forme Java quelconque

Pour installer le Runtime Java d'Adélia/IWS sur une plate-forme Java quelconque, vous devez procéder comme suit :

1. Copiez sur votre machine tous les fichiers qui se trouvent dans le répertoire **\Adelia\JAVA\Runtime**, depuis le CD-ROM d'Adélia/IWS.
2. Modifiez la variable CLASSPATH de votre machine afin d'inclure les fichiers **adeljrt.jar, jai_codec.jar,** et **jai_core.jar**.

## 3.4.3 Utilisation du Runtime Java

Vous trouverez les consignes concernant l'utilisation de ce Runtime dans le fichier **Lisezmoi.htm** qui se trouve sur le CD-ROM d'Adélia/IWS, dans le répertoire \Adelia\JAVA\Runtime.

Vous trouverez également des informations dans l'aide en ligne du produit (**F1** sur une boîte de dialogue).

# 3.5 INSTALLATION DU RUNTIME UNIX D'ADELIA/IWS

Le Runtime Unix doit être installé sur les machines d'exploitation des programmes générés par Adélia/IWS, ainsi que sur les serveurs de compilation.

## 3.5.1 Prérequis

Les conditions suivantes doivent être réunies afin d'installer le Runtime Unix d'Adélia/IWS :

- **Système d'exploitation**
  Le Runtime Unix d'Adélia/IWS nécessite l'un des systèmes suivants :
  - Système **AIX version 4.3** ou supérieure
    (architecture PowerPC).

  - Système **Solaris version 8 (Sun OS version 5.8)** ou supérieure (architecture SUN Sparc).

  - Système **Linux** avec glibc version 2.2 ou supérieure (architecture x86).

- **Protocoles réseau**
  Le protocole TCP/IP doit être installé et configuré sur le système.

- **Logiciels**
  Les logiciels suivants doivent être présents sur la machine Unix :
  - Serveur X-Windows (programme d'installation graphique) ; celui-ci doit être correctement configuré.
  - Environnement d'exécution Java (JRE ou JDK version 1.1.8 minimum pour le programme d'installation, version 1.2 minimum pour les outils de configuration du Runtime Java d'Adélia/IWS.

- **Utilisateurs et groupes**
  Vous devez créer un utilisateur et un groupe qui seront propriétaires des objets du Runtime Adélia/IWS.
  *Dans la suite du document, nous prendrons pour exemple l'utilisateur **adelia** et le groupe **adelia**.*

- **Système de fichiers**
  L'utilisateur qui procède à l'installation doit disposer des droits en lecture/écriture sur le répertoire de base de l'installation. Il doit en outre disposer de 10 Mo d'espace libre sur ce répertoire.
  *Dans la suite du document, nous prendrons pour exemple une installation du produit dans le répertoire **/opt**.*

### 3.5.2 Procédure d'installation

*Sur système AIX, vous devez impérativement vous connecter en tant que **root** pour installer le produit.*

Depuis le CD-ROM **Runtime Unix Adélia/IWS 8.3** :

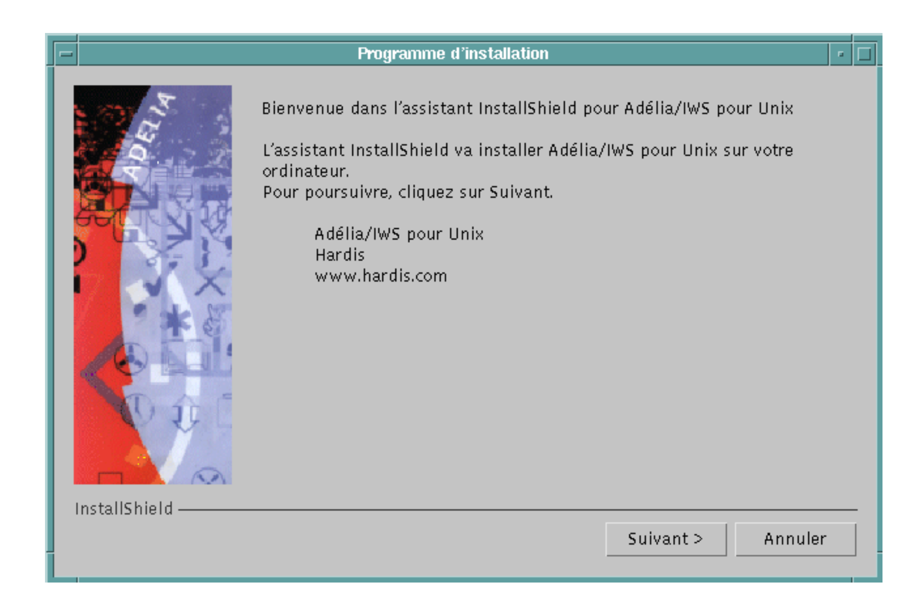
1. Montez le CD-ROM dans le système de fichiers (par exemple, montage dans /cdrom).
2. Positionnez-vous dans le répertoire du programme d'installation :

   **cd /cdrom/Adelia/Unix**

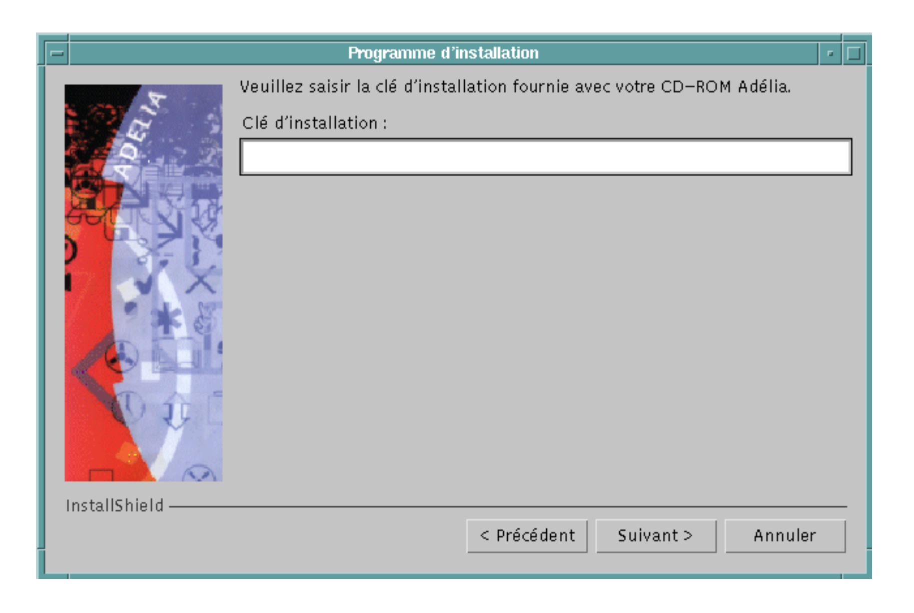
3. Lancez le programme d'installation à l'aide de la commande appropriée :
   - Systèmes IBM RS/600 : **aix_stp**
   - Systèmes SUN SPARC : **sun_stp**
   - Systèmes Linux x86 : **lin_stp**

   ***Remarque*** *: il est possible que le programme d'installation ne localise pas automatiquement l'environnement Java à utiliser. Dans ce cas, vous pouvez lancer le programme d'installation à l'aide de la commande suivante :* ***jre –cp setup.jar run***

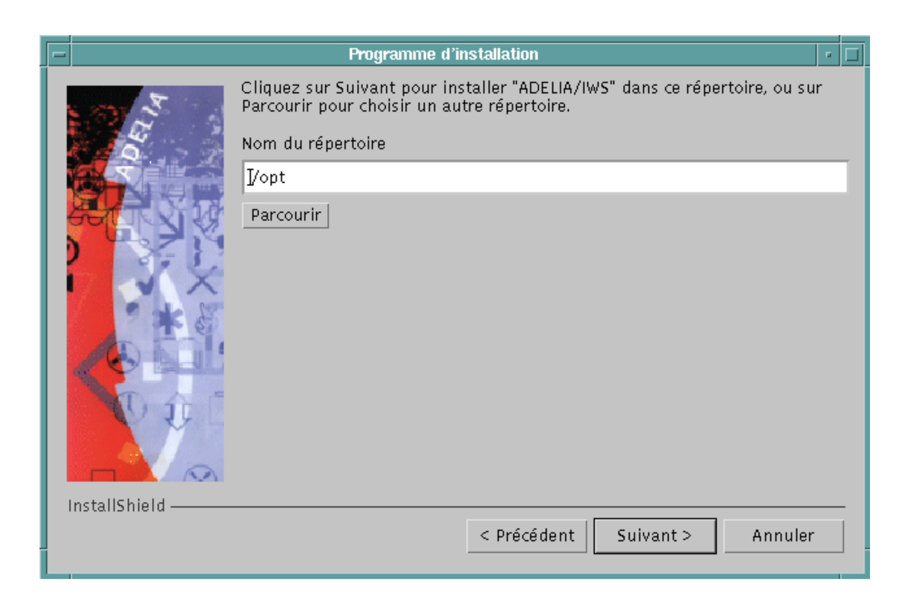
4. Le programme d'installation affiche la fenêtre d'accueil standard d'Installshield :



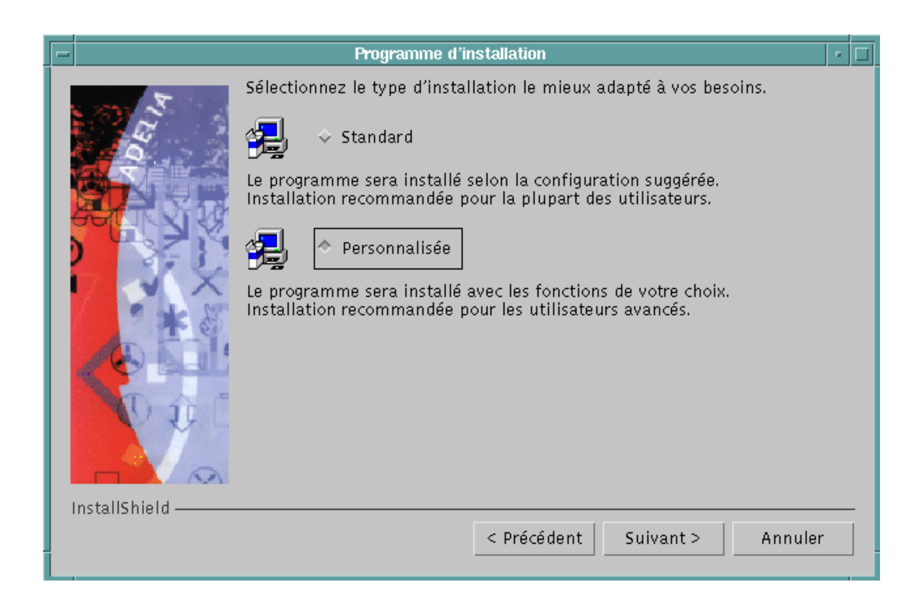

5. Cliquez sur **Suivant >**.




6. Saisissez ici le code d'installation fourni avec votre CD-ROM d'Adélia/IWS.
7. Cliquez sur **Suivant >**.

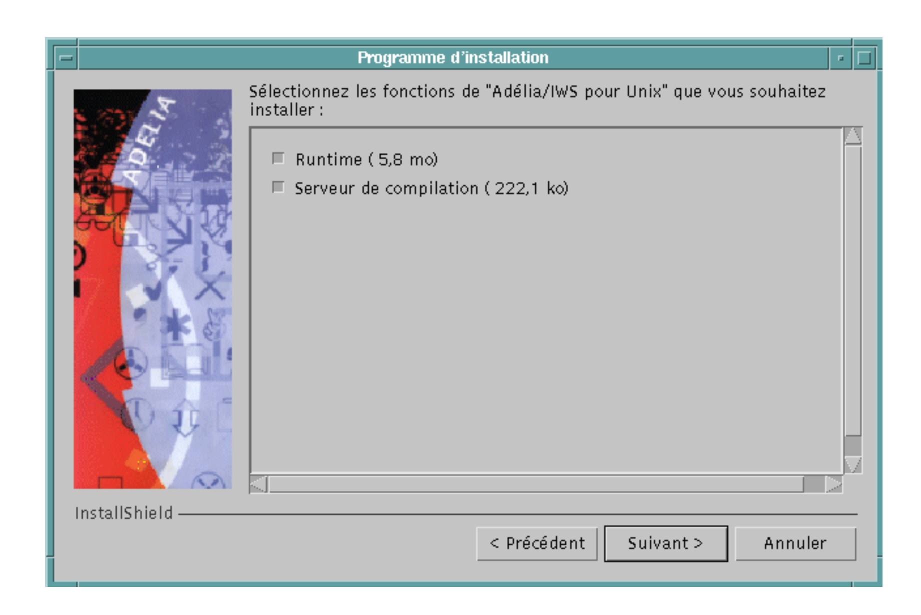



8. Sélectionnez le répertoire de base de l'installation.
   Le Runtime sera installé dans le sous-répertoire **adelia** de ce répertoire (ici, /opt/adelia).
9. Cliquez sur **Suivant >**.



10. Choisissez ici le type d'installation requis.
    Une installation **standard** installe tous les composants (Runtime et serveur de compilation).

11. Cliquez sur **Suivant >**.

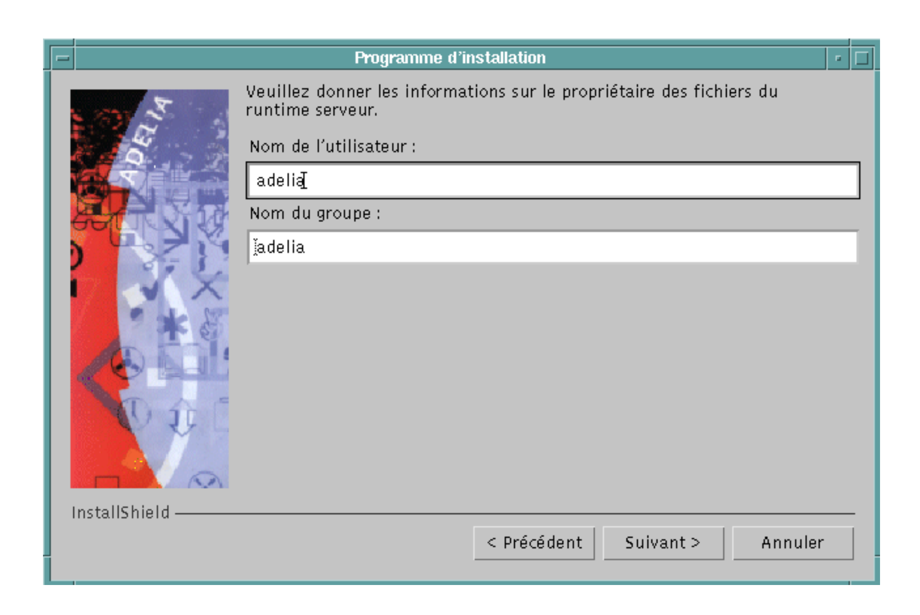



12. Si vous avez opté pour une installation personnalisée, vous pouvez sélectionner les composants à installer depuis cette fenêtre :

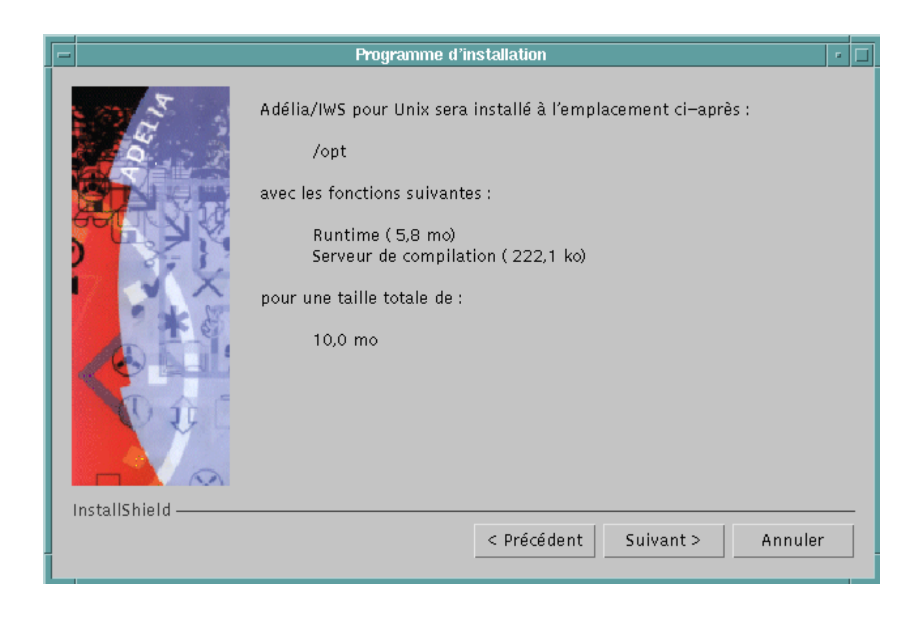
    - **Runtime**
      Fichiers nécessaires à l'exécution des programmes générés en C.
      Configurateur client/serveur et Runtime d'exécution Java.

    - **Serveur de compilation**
      Fichiers nécessaires à la compilation des programmes C ou à la génération des bases de données en local sur le poste.

13. Cliquez sur **Suivant >**.




14. Si vous réalisez l'installation en tant qu'utilisateur **root**, indiquez ici le nom du groupe propriétaire des fichiers du Runtime Adélia/IWS.
15. Cliquez sur **Suivant >**.




16. Cliquez sur **Suivant >** afin de lancer l'installation.

### 3.5.3 Désinstallation

Pour désinstaller le Runtime Unix d'Adélia/IWS :

1. Positionnez-vous dans le sous-répertoire **_uninst** du produit (par exemple, /opt/adelia/_uninst).
2. Lancez la commande suivante :

   **jre –cp uninstall.jar run**

## 3.6 MISE EN ŒUVRE DU DEMON ADELIA/IWS SUR SYSTEME UNIX

1. Connectez-vous sur le système en tant qu'utilisateur propriétaire des objets du Runtime Adélia/IWS (exemple : utilisateur **adelia**).

2. Exécutez le script de configuration du Runtime Adélia/IWS à l'aide de la commande suivante :

   **. /opt/adelia/adelprofile**

   ***Remarque*** *: il est possible d'automatiser cette configuration en modifiant le script de signature (login) de l'utilisateur.*

3. Positionnez-vous dans le répertoire contenant le fichier de configuration (MWSERVER.INI) et lancez la commande suivante :

   **mwdaemon**

   Cette commande démarre le démon Middleware sur le port 3400. Vous pouvez spécifier un port d'écoute spécifique en utilisant la commande de démarrage **mwdaemon <numéro_du_port>**.

La configuration du serveur Middleware (utilisateurs, bases de données) se fait par la commande **cfgsetup.sh**.

*Pour plus d'informations sur l'utilisation du configurateur client/serveur, consultez les rubriques correspondant au Runtime Java dans l'aide en ligne d'Adélia/IWS.*

## 3.7 INSTALLATION D'UN SERVEUR WEB POUR CONNEXION HTTP

1. Installez le fichier **AdeliaHTTP.war** fourni par Hardis (dans le CD-ROM Adélia, sous Adelia\WebServer) dans votre serveur d'application Web.

   Dans le répertoire **WEB-INF/classes** de l'application Web, vous trouverez le fichier **CfgConfiguration.properties** contenant les paramètres utilisés par la servlet Middleware de connexion HTTP.

**Serveurs logiques dans la configuration client :**

- Si les serveurs logiques ne sont associés qu'à des serveurs physiques via une URL HTTP, le fichier MWCLIENT.INI du serveur Web ne sera pas utilisé par la servlet Middleware. En effet, celle-ci utilisera directement les informations provenant des fichiers MWCLIENT.INI des postes clients.

- Si les serveurs logiques sont associés à des serveurs HTTP, alors la servlet Middleware utilisera un fichier MWCLIENT.INI se trouvant sur le serveur Web afin de pouvoir associer aux serveurs logiques les serveurs physiques correspondants.
  Nous vous conseillons de laisser le paramètre par défaut du fichier CfgConfiguration.properties afin qu'elle recherche le fichier de configuration dans le CLASSPATH de l'application Web. Par conséquent, si vous placez le fichier MWCLIENT.INI dans le répertoire WEB-INF/classes, ce fichier sera utilisé.

*Si vous avez des applications se connectant au même serveur Web, mais ayant des configurations de MWCLIENT.INI différentes :*

*Créez une seconde application Web AdeliaHTTP en copiant sous un nouveau nom le fichier AdeliaHTTP.war.*

*Dans le répertoire WEB-INF/classes, placez le fichier MWCLIENT.INI correspondant à votre seconde application.*

*Enfin, dans les fichiers MWCLIENT.INI de vos postes clients, inscrivez comme URL référençant le serveur HTTP, l'URL correspondant à cette seconde application.*

## 3.8 INSTALLATION D'UN SERVEUR WEB POUR JAVA WEB START

Java Web Start est un produit fourni par Sun gratuitement, permettant de mettre à disposition sur un serveur Web des applications Java qui pourront être téléchargées par un navigateur Internet, mais qui s'exécuteront en dehors du navigateur, comme une application Java.
Java Web Start s'assure que l'application exécutée sur le poste client est bien à jour et, si ce n'est pas le cas, ne télécharge que les modifications.
Par défaut, Java Web Start travaille dans un mode sécurisé et s'assure donc que l'application ne modifiera et ne lira nullement les fichiers du poste client (de façon similaire aux Applets).
Ce type d'application correspond assez bien à la partie client d'une application client/serveur Visual Adélia où le client se connecte en mode HTTP à un serveur Web pour gérer des données d'un serveur physique (qui n'est généralement pas le serveur Web).

Vous trouverez des informations plus détaillées sur Java Web Start sur le site Web de Sun, à l'adresse suivante :
http://java.sun.com/products/javawebstart/.

**Configuration d'un serveur Web pour mettre à disposition des applications Java via Java Web Start**

1. Installez le fichier **jws.war** fourni par Hardis (dans le CD-ROM Adélia sous Adelia\WebServer) dans votre serveur d'application Web.

2. Placez dans le répertoire **jws\resources** les fichiers **.jar** et **.jnlp** produits par le gestionnaire d'installation d'Adélia/IWS (il faut disposer d'une variante de type Java et indiquer les informations concernant Java Web Start).

*Pensez bien à indiquer en tant que "Fichiers autres" de votre variante les fichiers de configuration suivants :*

*MWCLIENT.INI (configuration Middleware client),*

*CfgConfiguration.properties (pour lequel vous aurez indiqué ID_FILE_CONFIG =MWCLIENT.INI),*

*ExecutionControls.properties (qui contient les paramètres d'exécution des applications Java Adélia).*

# 4 INSTALLATION DE LA PARTIE AS/400 D'ADELIA/IWS

Cette section est destinée à vous guider lors de l'installation, sur votre ordinateur IBM AS/400, de la partie AS/400 d'Adélia/IWS v8.3.

*Il est conseillé d'effectuer l'installation sous le profil officier de sécurité **QSECOFR** afin d'éviter les problèmes de droits parfois rencontrés au cours des opérations de restauration.*

*Si un autre profil que QSECOFR est utilisé, il doit avoir les droits d'utilisation du paramètre ALWOBJDIF pour les commandes RSTLIB et RSTOBJ. Vérifiez auprès du responsable de sécurité ou du responsable du système de votre société si ces conditions sont remplies.*



*La procédure d'installation est interactive. Elle bloquera donc un clavier-écran pendant toute la durée des opérations.*

### 4.1.1 Que fait la procédure d'installation ?

Cette procédure consiste à restaurer un certain nombre de bibliothèques et à procéder éventuellement à des mises à jour.

1. Lorsque la procédure d'installation commence, une **première bibliothèque** (HH£HARDIS) est restaurée. Cette bibliothèque contient les objets nécessaires à l'installation. La restauration de cette bibliothèque dure quelques minutes.

2. Lorsque cette bibliothèque est restaurée, vous devez alors choisir la langue utilisée (français, français multinational, anglais ou DBCS).

3. La plus grande partie de l'installation consiste à **restaurer** et à **renommer** plusieurs bibliothèques et/ou objets (bibliothèques HA2SLIB et HA£XRUN).



*Pour la partie AS/400 d'Adélia/IWS, vous n'avez besoin ni de mot de passe ni de mise à jour d'environnement existant sur l'AS/400.*

*Taille des bibliothèques installées :*

| | *AS/400 CISC* | *AS/400 RISC* |
|---|---|---|
| *HH£HARDIS* | *8,5* | *9* |
| *HA2SLIB* | *21* | *22* |
| *HA£XRUN* | *12* | *12* |

### 4.1.2 Comment lancer la procédure d'installation ?



*La partie AS/400 d'Adélia/IWS est livrée soit sur le même CD-ROM que la partie micro (AS/400 RISC), soit sur une cartouche magnétique (AS/400 CISC).*

1. Saisissez la commande :

   **LODRUN xxxxxxxxxx**
   (xxxxxxxxxx représente le nom d'unité)

2. et appuyez sur **Entrée**.

   ***Exemples :*** *LODRUN OPT01*
   *ou*
   *LODRUN TAP01*

   Le message suivant apparaît au bas de l'écran :

   *"Installation is being prepared. Please wait..."*

   L'installation automatique commence par la restauration des objets nécessaires à l'installation ; cette première étape peut durer quelques minutes.

### 4.1.3 Choisir la langue d'installation et confirmer

Après restauration des objets nécessaires à la procédure d'installation, le programme d'installation vous présente l'écran de saisie de la langue d'installation.

```
                         H A R D I S  products installation


  Enter your choice and press ENTER.



  Installation language :
                         X : English
                         _ : French
                         _ : Multinational French
                         _ : English DBCS









 F3=Exit   F12=Cancel
```

1. Cochez par "X" la langue choisie.

2. Appuyez sur **Entrée** pour confirmer la saisie.

3. Appuyez sur **F3** ou **F12** pour abandonner la procédure.

Après validation, le programme d'installation vous présente l'écran de confirmation de la demande d'installation.

```
INS000               Installation de produits   H A R D I S


Appuyez sur ENTREE pour confirmer vos choix.
Appuyez sur F12 pour modifier vos choix.

Désignation          : INSTALLATION DU PRODUIT ADELIA

Modules à installer : COM. IWS <-> AS/400


Langue               : FRANCAIS




F3=Exit   F10=Historique   F12=Précédent
```

Vérifiez que les options d'installation (modules à installer, langue, etc.) correspondent bien à votre demande :

- Si oui :
  - ◊ appuyez sur **Entrée** pour lancer le travail d'installation.
- Si non :
  - ◊ appuyez sur **F12** pour revenir à l'écran précédent, ou sur **F3** pour abandonner la procédure ; prenez contact avec Hardis ou son représentant.

### 4.1.4 Message durant l'installation : que faire ?



*Des messages peuvent apparaître brièvement au bas des écrans au cours de la procédure d'installation ; ces messages système ont seulement pour but de vous indiquer la nature des objets restaurés ou les chemins d'accès créés.*

#### *4.1.4.1 Message en cours d'installation*

Un écran du type de celui présenté ci-dessous peut s'afficher au cours de l'installation.

```
INSMSG                INSTALLATION DE PRODUIT  H A R D I S

                            GESTION DES ANOMALIES


Une anomalie est intervenue au cours de l'installation.
Faire 'AIDE' sur le texte du message ci_dessous pour plus de détails.

Un problème est intervenu lors de la restauration de la bibliothèque HA2SPGM.







Reprises proposées : AR pour relancer           Saisissez un code reprise
                     BR pour continuer                 et validez par F6: __


F3=Arrêt de l'installation   F6=Valider   F10=Messages historique du travail
```

***Notez bien le(s) code(s) de reprise proposé(s).***

Plusieurs causes peuvent interrompre le déroulement de la procédure d'installation :

- incohérence entre le code d'installation et votre machine,
- objet(s) non trouvé(s) sur la bande ou cartouche,
- lecteur de bande ou de cartouche sale ou défectueux,
- bande ou cartouche illisible,
- objet(s) utilisé(s) et verrouillé(s) au cours de l'installation,
- etc.

Avant de décider de la suite à donner à la procédure d'installation, il faut déterminer avec précision la cause de l'anomalie. Le message figurant au centre de l'écran indique le type de l'anomalie.

Pour obtenir plus de détails, placez le curseur sur la ligne du message et appuyez sur la touche **Aide** ; vous obtenez alors des informations complémentaires.

```
                     Complément d'informations sur message

 ID message . . . . . . :   INS0001              Gravité  . . . . . . . . : 00
 Type de message  . . .    Information
 Date d'envoi . . . . . :   07/07/97             Heure d'envoi. . . . . . :
09:30:26
 Du programme . . . . . :   HA£SFMCL             Instruction  . . . . . . : 0000
 Au programme . . . . . :   INSMSG               Instruction  . . . . . . : 0000

 Message . . . . :   Un problème est intervenu lors de la restauration de la
   bibliothèque HA2SPGM.
 Cause . . . . . : Consulter l'historique du travail (F10) pour déterminer la
   cause exacte.

 Que faire . . . :
   Si l'unité de bande n'est pas opérationnelle : vérifiez l'unité de bande.
     Envisagez éventuellement le nettoyage des têtes de lecture. Faites une
     reprise du type "RELANCER".

   Si le support magnétique est endommagé, ou certains objets non restaurés:
                                                                  A suivre...
 Appuyez sur ENTREE pour continuer.

 F3=Exit   F6=Imprimer     F10=Messages historique du travail   F12=Annuler
 F21=Choisir niveau d'assistance
```

Pour déterminer avec exactitude la cause de l'anomalie, il est parfois nécessaire de consulter l'**historique** de la procédure d'installation. Pour cela :

1. Appuyez sur **F10** pour consulter l'historique du travail ("Historique du travail").

2. Appuyez à nouveau sur **F10** pour afficher l'historique détaillé ("Affichage de tous les messages").

3. Appuyez sur **F18** pour vous positionner à la fin de l'historique.

4. Lisez et/ou imprimez les messages d'information.

***Cas particuliers :***

*Message concernant le verrouillage de HA£XRUN ou de HA2SLIB :*

*Si les bibliothèques HA£XRUN ou HA2SLIB sont verrouillées par les utilisateurs d'applications, vous pouvez choisir de les renommer après l'installation. Sélectionnez alors le code reprise indiqué pour CONTINUER. Puis lorsqu'elles sont libérées, renommez les bibliothèques HA£XRUN en HA£XRUNANC et HA£XRUNNOU en HA£XRUN, ou HA2SLIB en HA2SLIBANC et HA2SLIB en HA2SLIB.*

***Très important :***

*En cas de difficulté d'analyse de l'anomalie, il est souhaitable de prendre contact avec le Service Hotline d'Hardis ou de son représentant* ***SANS QUITTER LA SESSION DE TRAVAIL*** *(sinon vous perdez l'historique de l'installation et le Service Hotline ne pourra pas vous aider).*

*Si vous devez saisir une nouvelle commande, utilisez un autre poste de travail ou une autre session.*

#### *4.1.4.2 Qu'est-ce qu'un "code de reprise" ?*

Lorsque la cause de l'erreur est déterminée, il faut reprendre le cours de la procédure d'installation.
Pour faciliter la reprise et éviter d'avoir à répéter les étapes terminées avec succès, la procédure indique, lors de l'anomalie, un ou deux codes de reprise correspondant généralement, l'un à l'option **Relancer/reprendre**, l'autre à l'option **Continuer**.

***Exemple :***
*R1 pour relancer*
*R2 pour continuer*

Vérifiez bien avec Hardis ou son représentant que vous connaissez les conséquences de l'utilisation de tel ou tel code de reprise.

1. Saisissez le **code de reprise** sur l'écran présentant la cause de l'anomalie.

2. Appuyez sur **F6** pour confirmer et reprendre la procédure d'installation.

### 4.1.5 Fin de l'installation

Le message suivant apparaît en bas de l'écran :

*"Installation terminée normalement"*

1. Appuyez sur **F3**.

Après réactualisation de la liste des produits installés (message "*Recherche des produits installés en cours...*"), l'écran de gestion des produits Hardis apparaît :

```
HH£LIC                    Gestion des produits HARDIS

Choisissez l'une des options suivantes :

     1.Recherche des produits installés

     2.Affichage des produits installés

     3.Installation physique d'un produit

     4.Mot de passe pour installation

     5.Mise à niveau version courante des environnements

     6.Messages historique du travail


Option ou commande
==>________________________________________________________________________________
F3=Exit   F4=Invite   F9=Rappel   F12=Annuler
F13=Informations techniques        F16=Menu principal AS/400
```

2. Appuyez sur **F3** pour quitter l'installation.



*La mise à jour d'un produit réinitialise le fichier des PTF correspondantes qui ont été installées par télémaintenance (consultez le manuel d'utilisation de la télémaintenance fourni avec le produit Adélia/400 : option 12 du menu).*

### 4.1.6 Messages d'avertissement et d'information

Cette partie présente :

- la liste des messages d'information ou d'avertissement que vous pouvez recevoir au cours de la procédure d'installation ;
- la procédure de recherche/visualisation des produits Hardis déjà installés.

Ce paragraphe est destiné à vous aider à préciser la cause probable des anomalies pouvant intervenir lors de la procédure d'installation, ainsi que la démarche à suivre pour y remédier.

**INS0001**
**Un problème est intervenu lors de la restauration de la bibliothèque <bbbbbbbb>**

Cause . . . . . : La cause exacte ne peut être déterminée qu'à la consultation de l'historique du travail. Les causes probables d'erreur de restauration sont généralement :

1. L'unité de bande n'est pas opérationnelle : vérifiez l'unité de bande.
   Envisagez éventuellement le nettoyage des têtes de lecture.
   Faites alors une reprise du type RELANCER.

2. Le support magnétique est endommagé, donc non lisible, ou certains objets n'ont pas été restaurés : notez le nom de ces objets ou imprimez l'historique du travail.
   Faites une reprise du type CONTINUER.
   Lorsque la procédure d'installation est terminée, essayez de restaurer manuellement (avec la commande RSTOBJ) les objets qui n'ont pu être restaurés dans la bibliothèque indiquée. Si cela n'est pas possible, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant afin d'obtenir un nouveau support d'installation.

**INS0002**
**Erreur de copie de la zone de donnée <dddddddd> de la bibliothèque <bbbbbbbb>**

Cause . . . . . : Un problème est intervenu lors de la tentative de copie de l'objet dont le nom est spécifié dans le message. Consultez l'historique du travail pour en déterminer l'origine exacte.

Que faire . . . : Recherchez dans l'historique du travail la cause de l'erreur. Si vous pouvez y remédier, reprenez l'installation avec le code reprise indiqué ; sinon, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0003**
**Un problème est intervenu lors de la copie du fichier <ffffffffff> de la bibliothèque <bbbbbb>**

Cause . . . . . : Un problème est intervenu lors de la tentative de copie du fichier dont le nom est spécifié dans le message. Consultez l'historique du travail pour en déterminer l'origine exacte.

Que faire . . . : Recherchez dans l'historique du travail la cause de l'erreur. Si vous pouvez y remédier, reprenez l'installation avec le code reprise indiqué ; sinon, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0004**
**Problème lors de la tentative de suppression de la bibliothèque <bbbbbb>**

Cause . . . . . : Un problème est intervenu lors de la tentative de suppression de la bibliothèque dont le nom est spécifié dans le message. Consultez l'historique du travail pour en déterminer l'origine exacte.

Que faire . . . : Si vous pouvez remédier à l'anomalie, reprenez l'installation avec le code reprise indiqué ; sinon, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0005**
**Problème lors de la tentative de renommer l'objet <oooooooo> en objet <ppppppp>**

Cause . . . . . : Un problème est intervenu lors de la tentative de "RENAME" de l'objet dont le nom est spécifié dans le message. Consultez l'historique du travail pour en déterminer l'origine exacte. (Cause probable d'erreur : l'objet indiqué n'existe pas.)

Que faire . . . : Recherchez dans l'historique du travail la cause de l'erreur. Si vous pouvez y remédier, reprenez l'installation avec le code reprise indiqué ; sinon, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0006**
**La bibliothèque <bbbbbb> est verrouillée et ne peut pas être allouée au travail**

Cause . . . . . : La bibliothèque indiquée est verrouillée, soit par un autre travail (d'autres personnes l'utilisent au même moment), soit par le travail lui-même.

Que faire . . . : Recherchez d'abord les causes du verrouillage (utilisez pour cela la commande WRKOBJLCK).
Si c'est un autre travail que celui de l'installation qui verrouille la bibliothèque, libérez celle-ci, et reprenez la procédure avec le code reprise indiqué.
Si le verrouillage est dû au travail d'installation lui-même, attendez le temps nécessaire à sa libération par le système, et reprenez la procédure avec le code reprise indiqué.

**INS0007**
**Montez le volume suivant et reprenez l'installation avec le code reprise <dd>**

Cause . . . . . : La bibliothèque <bbbbbbbb> n'a pas été trouvée sur le volume en cours.

Que faire . . . : Montez le volume suivant sur l'unité de bande et continuez l'installation avec le code reprise indiqué. Si le volume déjà monté est le dernier, ou en cas de problème, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0008**
**Le code reprise saisi <cc> est invalide**

Cause . . . . . : Le code reprise que vous venez d'utiliser est erroné.

Que faire . . . : Reprenez l'installation avec un code reprise correct ; en cas de problème, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0009**
**Problème lors de la tentative de déplacer l'objet &1 de la bibliothèque &2**

Cause . . . . . : Consultez l'historique du travail (F10), afin de déterminer la cause exacte de l'erreur.

Que faire . . . : Si vous pouvez y remédier, continuer l'installation avec le code reprise indiqué pour RELANCER, sinon, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0010**
**Problème d'appel ou d'exécution du programme &1**

Cause . . . . . : Consultez l'historique du travail (F10), afin de déterminer la cause exacte de l'erreur.

Que faire . . . : Si vous pouvez y remédier, continuez l'installation avec le code reprise indiqué ; sinon, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0011**
**Problème lors de la tentative de création de la bibliothèque &1**

Cause . . . . . : Consultez l'historique du travail (F10), afin de déterminer la cause exacte de l'erreur.

Que faire . . . : Si vous pouvez y remédier continuez l'installation avec le code reprise indiqué ; sinon, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0020**
**Un code reprise est obligatoire pour valider la reprise de l'installation**

Cause . . . . . : Vous avez demandé la reprise de l'installation par F6 sans indiquer de code de reprise.

Que faire . . . : Saisissez un code reprise correct et validez par F6 ; en cas de problème, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0030**
**La bibliothèque <bbbbbb>, verrouillée, ne peut pas être allouée au travail.**

Cause . . . . . : La bibliothèque indiquée est verrouillée par un autre travail et ne peut être allouée au travail d'installation pour un changement de version.

Que faire . . . : Interrompez l'installation en cours par F3 ; recherchez les causes du verrouillage par la commande WRKOBJLCK ; arrêtez les travaux qui verrouillent la bibliothèque ; vérifiez qu'il n'y a pas d'autre verrouillage sur d'autres bibliothèques Adélia, puis relancez la procédure d'installation. En cas de doute ou de tout autre problème, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

# 5 UTILISATION D'ADELIA/IWS AVEC L'AS/400

## 5.1 LES ECHANGES ET LES TRANSFERTS

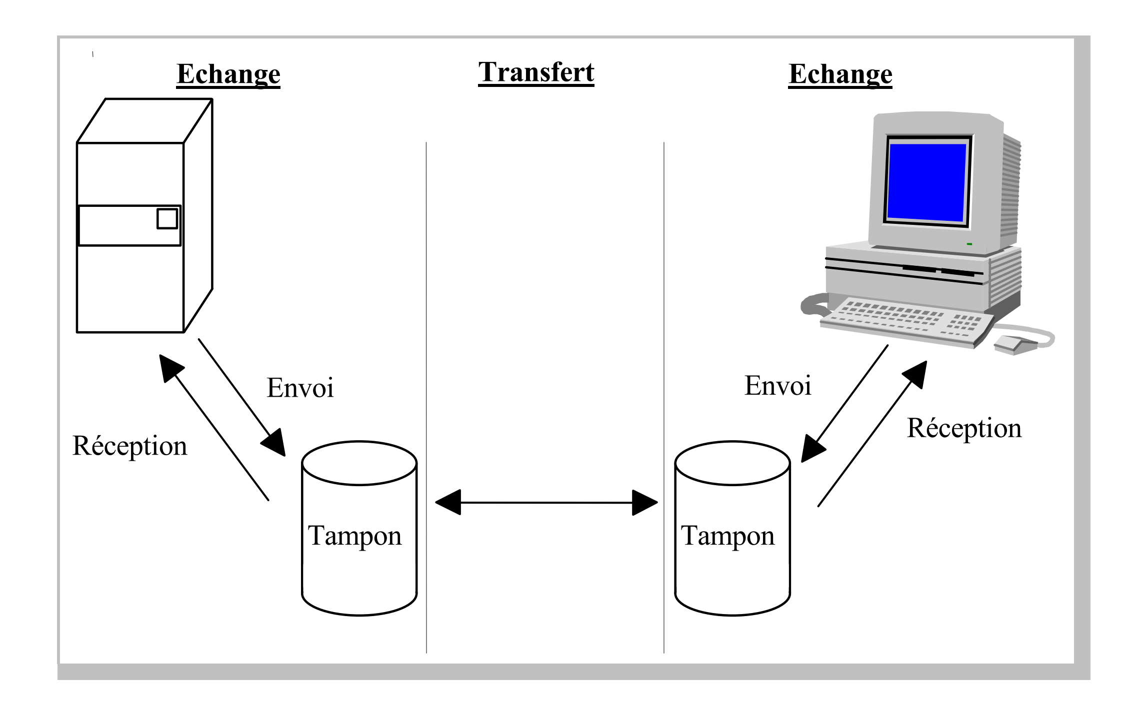
Un **échange** est une copie de données entre un **environnement** et un **tampon**.

On parle d'**envoi** d'un environnement vers un tampon et de **réception** d'un tampon vers un environnement.

Un **transfert** est l'opération qui consiste à transférer les données d'un **tampon** AS/400 ou micro vers un autre **tampon** AS/400 ou micro.



*Les échanges traitant les données par domaine, il est conseillé de définir un domaine spécial ("Echange" par exemple) qui permettra, par la gestion des attaches au domaine, de contrôler précisément les objets envoyés ou reçus.*

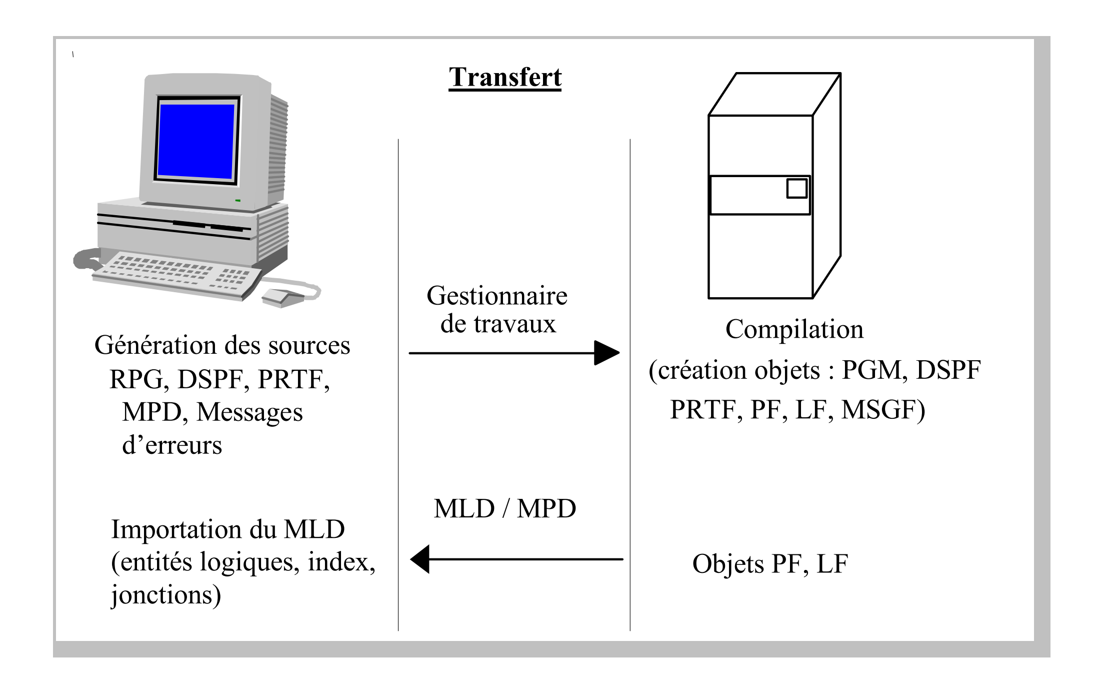


## 5.2 CREATION/IMPORTATION DES OBJETS APPLICATIFS AS/400

Lors de la génération des fichiers physiques et logiques, du code RPG d'un programme et des fichiers de messages d'erreur, une demande d'envoi du code est inscrite dans la liste des travaux, avec une demande de compilation de cet objet.

Le transfert du code et la gestion de la compilation sont confiés au Gestionnaire de travaux qui est lancé à partir de l'environnement. Une fois actif, il parcourt la liste des travaux soumis par l'utilisateur, envoie le code à l'AS/400 et permet la consultation des messages de l'AS/400.

Il est possible d'importer directement dans le MLD d'Adélia/IWS la base de données AS/400 (fichiers physiques, fichiers logiques).



# 5.3 CONVERSIONS EBCDIC/ASCII

## 5.3.1 Caractères spéciaux

Lors des communications entre Adélia/IWS et l'AS/400, Adélia doit effectuer des conversions entre les caractères ASCII/ANSI et EBCDIC. Adélia gère de façon automatique ces conversions.
Cependant, certains caractères spéciaux (5B, 7B, 7C EBCDIC), utilisables pour définir des noms valides IBM sur l'AS/400, peuvent avoir des représentations différentes suivant les différentes pages de codes EBCDIC. La représentation de ces caractères est stockée dans le fichier ADELIWS.INI du répertoire ADELIWS.

En version française d'Adélia/IWS, ce fichier est livré avec les représentations correspondant à la page de codes EBCDIC 297 (France), c'est-à-dire avec les caractères "$", "£" et "à".

Si la page de codes de votre AS/400 *(voir valeur système QCHRID)* est différente, vous devez changer ces trois caractères en vous référant au tableau ci-dessous :

| Code EBCDIC | **297** ou **1147** F | **037** ou **1140** USA | **273** ou **1141** All Aut | **277** ou **1142** Dan Nor | **278** ou **1143** Fin Suè | **280** ou **1144** Ita | **284** ou **1145** Esp Am.l | **285** ou **1146** GB | **500** ou **1148** Mul 5 | **870** Lat2 Mul | **871** ou **1149** Isl | **1026** Tur |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5B** | $ | $ | $ | Å | Å | $ | $ | £ | $ | $ | $ | *Ii* |
| **7B** | £ | # | # | Æ | Ä | £ | Ñ | # | # | # | # | Ö |
| **7C** | à | @ | § | Ø | Ö | § | @ | @ | @ | @ | Ð | *Sç* |

***Remarque :***
***Ii*** *= I majuscule avec un point dessus ;*
***Sç*** *= S majuscule avec une cédille.*

***Exemple :***
*Si la page de codes de votre AS/400 est 500 ou 1148, vous prendrez les caractères "$", "#" et "@".*



*L'utilisation des caractères intervient de façon interactive dans tout le produit Adélia/IWS.*

Pour modifier ce fichier, ouvrez une session MS-DOS, placez-vous sur le répertoire ADELIWS et tapez :

**NOTEPAD ADELIWS.INI**

### 5.3.2 Principes de conversion

Pour effectuer les conversions EBCDIC/(ASCII ou ANSI), le serveur de compilation AS/400 utilise les tables de conversion qui se trouvent dans la bibliothèque QUSRSYS de l'AS/400. Le nom de l'objet table (*TBL) a la forme suivante :

**Q<page de codes AS/400 "euro">BF<page de codes micro ANSI>**

*⇒ gestion du caractère "euro"*

ou :

**Q<page de codes AS/400>BF<page de codes micro DOS>**

*⇒ pas de gestion du caractère "euro"*

***Remarque :*** *les pages de codes supérieures à 999 sont représentées en base 36 (A à Z et 0 à 9).*

***Exemple :***
*Pour une conversion entre :*
- *un AS/400 ayant une page de codes à 297 ou 1147 et*
- *un micro ayant une page de codes ANSI à 1252 et une page de codes ASCII à 850 (page de codes ASCII : DOS),*

*la première table recherchée est la table QA66BFA93 (table permettant de gérer le caractère "euro" – A66=1147, A93=1252).*
*Si cette table n'existe pas, c'est la table Q297BF850 qui sera utilisée.*

*Il est possible d'effectuer la conversion avec une autre table que celle déduite d'après la règle indiquée ci-dessus. Pour cela, il suffit de créer sur votre AS/400, dans la bibliothèque HA2SLIB, la Data Area **TBLTCPANSI** si vous désirez gérer le caractère "euro", ou **DBMTBLTCP** si vous ne voulez pas ou ne pouvez pas gérer le caractère "euro".*

- *La Data Area **TBLTCPANSI** devra contenir :*

  - *Positions 1 à 10 :* *Nom de la bibliothèque de la table pour les conversions EBCDIC → ANSI.*
  - *Positions 11 à 20 :* *Nom de la table pour les conversions EBCDI → ANSI.*
  - *Positions 21 à 30 :* *Nom de la bibliothèque de la table pour les conversions ANSI → EBCDIC (facultatif).*
  - *Positions 31 à 40 :* *Nom de la table pour les conversions ANSI → EBCDIC (facultatif).*

  *Si les positions 21 à 40 ne sont pas renseignées, les conversions dans le sens ANSI → EBCDIC seront déduites de la table indiquée pour les conversions dans le sens EBCDIC → ANSI.*
  *C'est généralement le cas car par défaut, les AS/400 ne contiennent pas la table de conversion ANSI → EBCDIC.*

- *La Data Area **DBMTBLTCP** devra contenir :*

  - *Positions 1 à 10 :* *Nom de la bibliothèque de la table pour les conversions EBCDIC → ASCII.*

  - *Positions 11 à 20 :* *Nom de la table pour les conversions EBCDIC → ASCII.*

  - *Positions 21 à 30 :* *Nom de la bibliothèque de la table pour les conversions ASCII → EBCDIC (facultatif).*

  - *Positions 31 à 40 :* *Nom de la table pour les conversions ASCII → EBCDIC (facultatif).*

  *Si les positions 21 à 40 ne sont pas renseignées, les conversions dans le sens ASCII → EBCDIC seront déduites de la table indiquée pour les conversions dans le sens EBCDIC → ASCII.*

*Dans le cas de l'utilisation de la Data Area **TBLTCPANSI** ou **DBMTBLTCP**, vous devrez alors mettre en cohérence les trois caractères spéciaux non plus avec la page de codes de votre AS/400, mais avec celle correspondant à la table spécifiée dans la Data Area (voir section 5.3.1 "Caractères spéciaux").*

# 5.4 TACHES A EXECUTER EN VUE DE LA CONNEXION

## 5.4.1 Installation sur l'AS/400

Votre AS/400 doit être en OS/400 version 3.20 pour une machine CISC et en version 4.2 ou supérieure pour une machine RISC.

Vous devez :

- configurer TCP/IP sur votre AS/400,

- installer le module de communication IWS ↔ AS/400 ; *voir section 4 "Installation de la partie AS/400 d'Adélia/IWS".*

### 5.4.2 Paramétrage sur le micro

Vous devez indiquer sur votre micro l'adresse IP de l'AS/400 auquel vous voulez vous connecter :

1. Ouvrez une session MS-DOS, placez-vous sur le répertoire ADELIWS et tapez :

   **NOTEPAD ADELIWS.INI**

2. Indiquez alors, pour le paramètre SERVER_AS400, l'adresse IP de votre AS/400 et/ou indiquer cette adresse pour les "paramètres Middleware" des fiches "AS400/Adélia", "AS400/serveur", "Base de données/AS400" des attributs de vos environnements ou du niveau logique des domaines.

### 5.4.3 Mise en œuvre du démon Adélia/IWS sur l'AS/400

1. Sur l'AS/400, démarrez TCP/IP à l'aide de la commande IBM **STRTCP**.

2. Démarrez le démon Adélia à l'aide de la commande Adélia **STRAWSSVR** de la bibliothèque HA2SLIB.

   Cette commande soumet un travail (**AWSDAEMON**) qui est à l'écoute des demandes de connexion provenant des stations de développement Adélia/IWS. Par défaut, l'écoute se fait sur le **port 910**.

   Cependant, le port d'écoute peut être changé. Pour cela, vous devez :
   - créer sur votre AS/400 le service aws_server (commande IBM : **CFGTCP + option 21**),
   - lui associer le numéro de port de votre choix,
   - puis modifier dans le fichier **ADELIWS.INI** de votre micro la valeur du paramètre **PORT_AS400**,
   - et/ou indiquer ce port pour les "paramètres Middleware" des fiches "AS400/Adélia", "AS400/serveur", "Base de données/AS400" des attributs de vos environnements ou du niveau logique des domaines.



*Le profil qui lance le démon Adélia doit avoir HA2SLIB dans sa liste de bibliothèques, ainsi que les droits AS/400 *ALLOBJ et *JOBCTL. Si vous voulez permettre à vos utilisateurs de modifier via le Middleware Adélia, leur mot de passe de profil de connexion lorsqu'il est périmé, le profil qui lance le démon doit avoir aussi le droit *SECADM.*

*Si vous voulez lancer la commande STRAWSSVR au démarrage de votre AS/400 :*

*- démarrez TCP/IP (exécutez la commande DLYJOB pour être sûr que le démarrage de TCP/IP soit terminé avant le lancement de notre commande),*

*- placez dans le programme de démarrage la commande suivante :*

*SBMJOB CMD(HA2SLIB/STRAWSSVR) JOBD(*USRPRF) JOBQ(*LIBL/QSYSNOMAX) USER(XXXX) INLLIBL(*JOBD)*

*où XXXX est un profil pouvant lancer le démon Adélia (droit *ALLOBJ et *JOBCTL, avec la bibliothèque HA2SLIB dans la liste de bibliothèques de sa JOBD).*

L'AS/400 est dorénavant prêt à recevoir les demandes de connexion provenant des stations de développement Adélia/IWS.

A chaque connexion (transfert, gestionnaire de travaux), un travail **MWRPGSVR** est lancé par le démon Adélia sur l'AS/400, avec le profil utilisateur spécifié dans le fichier ADELIWS.INI (paramètres USER_AS400 et PASSWORD_AS400 - par défaut : HARDISPS) ou avec le profil spécifié dans les "paramètres Middleware" des fiches "AS400/Adélia", "AS400/serveur", "Base de données/AS400" des attributs de vos environnements ou du niveau logique des domaines.
Ces travaux s'arrêtent avec l'arrêt de la connexion micro.

Pour arrêter le démon Adélia, vous pouvez utiliser **l'option 3** de la commande IBM **NETSTAT**, puis choisissez **l'option 4** sur la ligne : Remote Adress à "*", Remote Port à "*", Local port à "910" ou "aws_server". Vous pouvez aussi exécuter la commande IBM :
**ENDTCPCNN PROTOCOL(*TCP) LCLINTNETA(*) LCLPORT(910) RMTINTNETA(*) RMTPORT(*)**.
Le démon s'arrête aussi à l'arrêt de TCP/IP.

Pour arrêter TCP/IP sur l'AS/400, utilisez la commande IBM **ENDTCP**.